

Centrum biovied SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2018

január 2019

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2018

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. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
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 31.12.2018*
- 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 detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

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
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	128	33	95	5	36	120	100.79	82.23
Vedeckí pracovníci	76	21	55	1	22	68	61.82	71.47
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	19	4	15	3	13	19	4.84	4.76
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	3	1	2	0	0	3	2.5	0
Odborní pracovníci ÚS	23	3	20	0	1	23	26.46	6
Ostatní pracovníci	7	4	3	1	0	7	5.17	0

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2018 (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 31.12.2018 (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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2018)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	8	13	5	2	8	10	3
Ženy	3	52	1	0	3	22	30

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
Muži	2	1	1	3	1	3	3	5	5
Ženy	15	12	7	7	6	8	6	2	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2018

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	51.7	52.8	55.6	53.7	53.9	55.0
Ženy	42.5	45.3	40.1	40.3	40.4	42.4
Spolu	44.8	46.9	44.4	43.3	44.1	45.3

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

Dňom 1.1.2018 nadobudol účinnosť Dodatok č.1 k zriaďovacej listine Centra biovied Slovenskej akadémie vied č. 583/G/12/2016., zo dňa 9.11.2017. Dodatok č.1 pojednáva o zlúčení Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV a CBv SAV. Na jeho základe CBv SAV tvoria tri organizačné zložky:

- Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV
- Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV
- Ústav fyziológie hospodárskych zvierat CBv SAV

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2018

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	23	3	206076	201281	-	-	8416	-
2. Projekty APVV	9	14	-	-	368928	272314	-	151747
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	2	0	22939	51503	15292	15292	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. 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 2018

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	je Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2018	Bratislava	10	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2018	Bratislava		
	Regióny		

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

Názov projektu: APVV-18-0219 Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*.

Žiadateľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Názov projektu: APVV-17-0604 Funkčná analýza dráh vokálnej komunikácie u dospelých spevavcov.

Žiadateľ: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-18-0389 Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu.

Žiadateľ: MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov projektu: APVV-SK-PT-18-0005 Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby.

Žiadateľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Názov projektu: APVV-SK-SRB-18-0001 Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat.

Žiadateľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Názov projektu: APVV-SK-PL-18-0009 Použitie nutraceutík v dietách prežúvavcov.

Žiadateľ: MVDr. Zora Váradyová, PhD.

Názov projektu: APVV-SK-PL-18-0017 Možnosti zvyšovania využiteľnosti minerálnych látok u monogastrických zvierat.

Žiadateľ: MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.

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

Názov projektu: APVV-18-0131 Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov.

Spoluriešiteľ za ÚFHZ CBv SAV: MVDr. Zora Váradyová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-18-0269 Patofyziológia a liečba porúch mozgu súvisiacich so stresom a ožiaraním.

Žiadateľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.

Názov projektu: APVV-18-0096 Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štruktúrálnej motívov nevyhnutných pre definíciu exónu.

Žiadateľ: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD.

Názov projektu: APVV-18-0307 Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin.

Žiadateľ: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

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	-	-	-	-	-	-
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	3	0	2184	2184	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	25000	25000	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	4	-	-	-	-	16426	-
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 2018

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2018

	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.

COST application

Proposal Reference: OC-2018-2-23424

Title: Healthy animal nutrition via nanoherbal applications: Investigation through omics-technologies. Riešitelia za ÚFHZ: MVDr. Zora Váradyová, PhD, RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

COST application

Proposal Reference: OC-2018-2-23418

Title: The power of networks: understanding membrane organisation by tetraspanins to combat disease. Riešitelia za ÚBGŽ: RNDr. Jana Antalíková, PhD., Ing. Jana Jankovičová, PhD.

MAD - SAV-AV ČR

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

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

BiodivERsA joint call (JTC 2018-2019)-Biodiversity and its influence on animal, human and plant health

Proposal Reference: BiodivERsA2018-A-85

Title: Sustainable milk production for biodiversity with Acronym DairyproSUS (Udržateľná produkcia mlieka pre biodiverzitu)

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Application for a joint **Polish-Slovak project** for the years 2019-2021 under the agreement on scientific co-operation between the Polish Academy of Sciences and the Slovak Academy of Sciences

Title: Benefits of bacteriocins application in horse diet (Prospešnosť aplikovania bakteriocínov v diéte koní)

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Austria-project funding of the Action Austria-Slovakia-Target project

Category of required funding: Ic: specific project funding: Joint supervision of doctoral studies

Title: Metabolism of thymol in different tissues of rabbits (Metabolizmus tymolu v tkanivách králikov)

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Iveta Plachá, 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

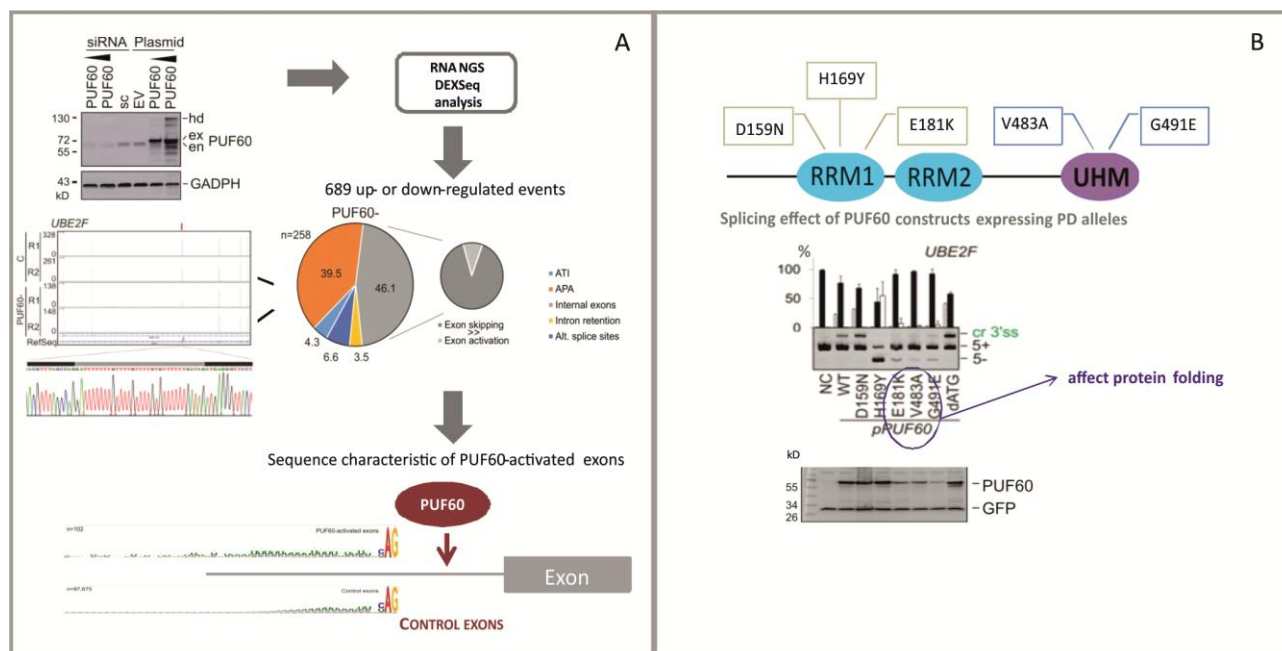
Narušená aktivácia 3' zostrihových miest vplyvom vrodených mutácií RRM motívu PUF60 zostrihového faktora.

Jana Kráľovičová, Ivana Ševčíková; ÚMFG CBv SAV
VEGA 2/0057/18

Eukaryotické gény obsahujú intróny, ktoré musia byť odstránené z prekursora mediátorovej RNA pomocou veľkého a vysoko dynamického komplexu-spliceozómu. Spliceozóm je formovaný na každom intróne, zahŕňa U1, U2 a U4/5/6 malé jadrové ribonukleoproteíny a množstvo ďalších proteínov. Kritickým krokom formovania zostrihového aparátu je interakcia U1 s 5' zostrihovým miestom a U2 s bodom vetvenia, ktorému pomáha U2 pomocný factor (U2AF) viažuci sa na 3' zostrihové miesto (3'ss).

PUF60 je jedným zo zostrihových faktov, ktoré sú homológne s U2AF. Molekula PUF60 obsahuje dva motívy rozpoznávajúce RNA (RRM) a v spolupráci s U2AF uľahčuje asociáciu U2 s primárnym transkriptom. Deficiencia PUF60 (PD) je asociovaná s oneskoreným vývinom, mentálnym postihnutím a poruchami funkcie obličiek, miechy a srdca, no patogenéza ochorenia nie je doposiaľ objasnená.

Použitím RNA NGS sme identifikovali a charakterizovali gény/exóny regulované PUF60 proteínom, ktorý pôsobí prevažne ako ich aktivátor (panel A). Použitím ko-transfekcie zostrihových minigénov s PUF60 konštruktami, sme sledovali funkčné dôsledky PUF60 mutácií asociovaných s PD. Zistili sme, že mutácie postihujú selekciu kompetujúcich 3' zostrihových miest regulovaných PUF60, a že heterogenita zárodočných mutácií lokalizovaných v rovnakej PUF60 RRM môže zvyšovať fenotypovú variabilitu na úrovni selekcie zostrihových miest (panel B).



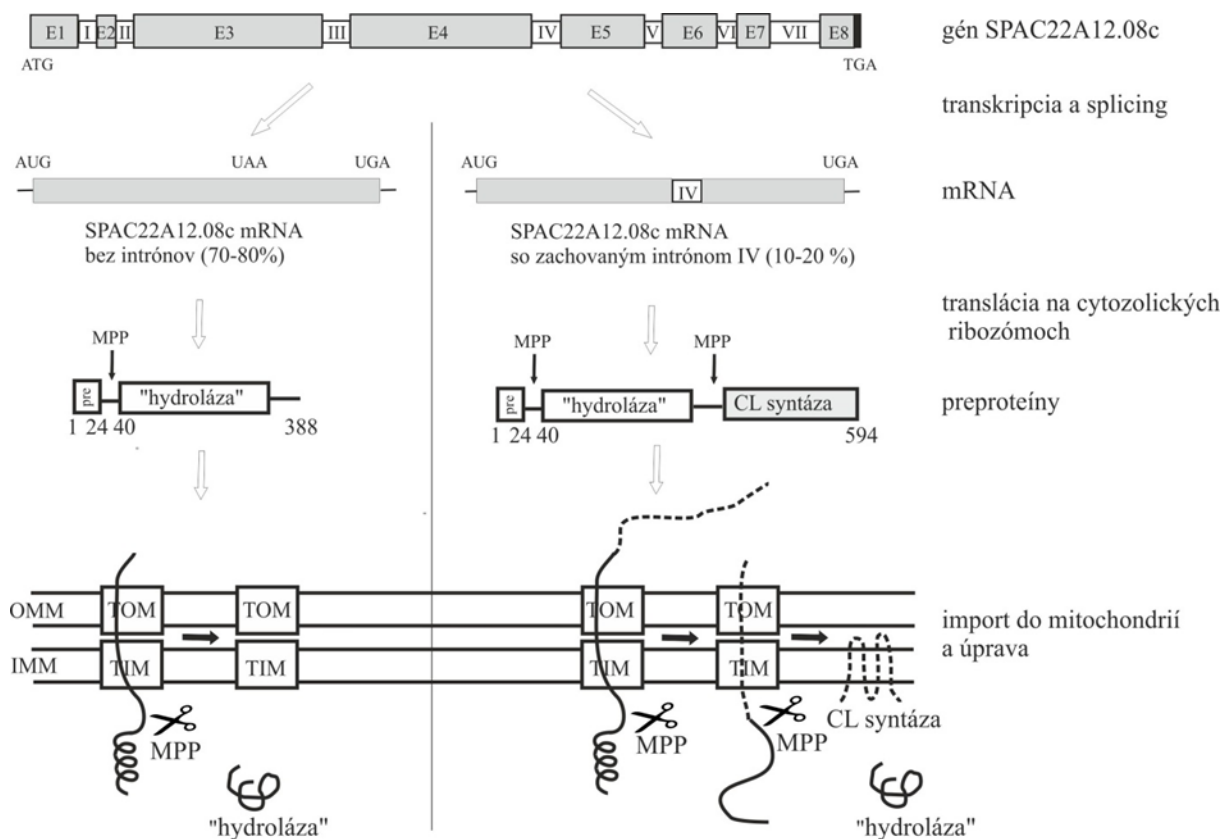
Výstupy:

KRÁĽOVIČOVÁ, Jana - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - STEJSKALOVÁ, Eva - OBUCA, Mina - HILLER, Michael - STANĚK, David - VOŘECHOVSKÝ, Igor. PUF60-activated exons uncover altered 3'; splice-site selection by germline missense mutations in a single RRM. In Nucleic acids research, 2018, vol. 46, no. 12, p. 6166-6187. (11.561 - IF2017). ISSN 0305-1048

Kardiopolín syntáza kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* a jej regulácia.

Veronika Virčíková, Lucia Pokorná, Dana Tahotná, Mária Balážová, Peter Griač; ÚBGŽ CBv SAV
APVV-15-0654 a VEGA 2/0111/15

Poruchy homeostázy mitochondriálneho fosfolipidu kardiopolínu majú za následok viaceré ochorenia u ľudí, niektoré z nich dedičné. Zamerali sme sa na štúdium kardiopolínovej biosyntetickej dráhy kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*. Zistili sme, že CL syntáza je súčasťou mitochondriálneho tandemového proteínu spolu s hydrolázou neznámej funkcie. Objavili sme nový unikátny mechanizmus akým eukaryotická bunka zabezpečuje množstvo jednotlivých partnerov tohto fúzneho proteínu a reguluje tak relatívnu expresiu dvoch proteínov, ktoré sa v priebehu evolúcie vyvinuli do fúzneho tandemového proteínu riadeného spoločným promótorom.

**Výstupy:**

VIRČÍKOVÁ, Veronika - POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAC, Peter. Schizosaccharomyces pombe cardiolipin synthase is part of a mitochondrial fusion protein regulated by intron retention. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids, 2018, vol. 1863, iss. 10, p. 1331-1344. (4.966 - IF2017). ISSN 1388-1981.

Vysoké dávky mangánu ovplyvňujú bachorový mikrobióm

Svetlana Kišidayová, Peter Pristaš, Klaudia Čobanová, Ľubomíra Grešáková, Zora Váradyová; ÚFHZ CBv SAV
VEGA 2/0069/17

Vplyv zvýšeného príjmu organického a anorganického mangánu na bachorový ekosystém prežívavcov je málo preskúmaný. V našej práci sme sledovali vplyv zvýšeného príjmu mangánu na hydrolytické aktivity a mikrobiálnu (protozoálnu, eubakteriálnu a archeálnu) druhovú diverzitu a početnosť v bachore jahniat. Zistili sme, že typ mangánu nemal vplyv na sledované parametre. Zvýšená dávka mangánu však ovplyvňovala diverzitu a početnosť eubakteriálnej populácie, čo sa

prejavilo aj na sledovaných hydrolytických aktivitách.

Výstupy:

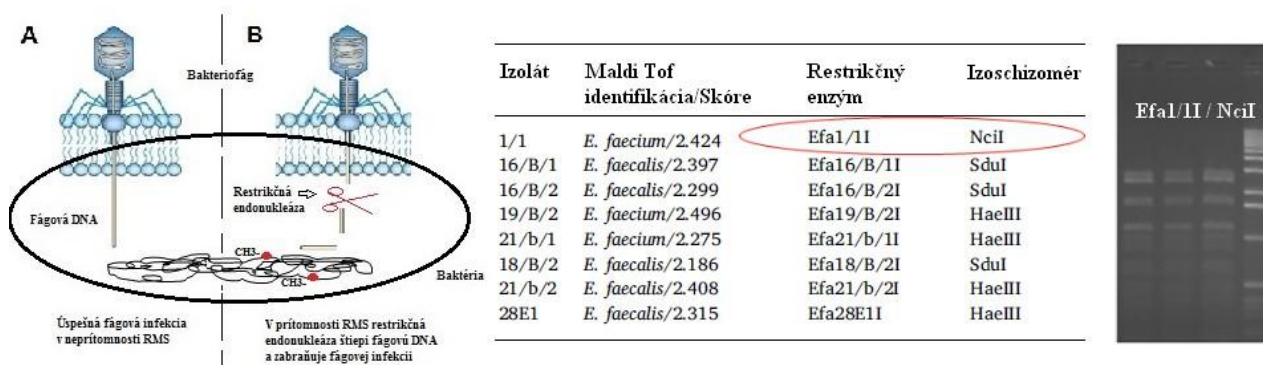
KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - PRISTAŠ, Peter - ZIMOVČÁKOVÁ, Michaela - WENCELOVÁ, Monika - HOMOLOVÁ, Lucia - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÁRADYOVÁ, Zora. The effects of high dose of two manganese supplements (organic and inorganic) on the rumen microbial ecosystem. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. e0191158. (2.766 - IF2017). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0191158>

2.3.2. Aplikačný typ

Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekarenskom priemysle

Anna Kopčáková, Martin Šulák, Peter Javorský, Vladimír Kmeť, Andrea Lauková, Peter Pristaš; ÚFHZ CBv SAV
ITMS 26220220065

Bryndza je tradičný slovenský syr vyrábaný z nepasterizovaného mlieka. Enterokoky sú kľúčovou zložkou mikrobioty v procese dozrievania syrov v surovom ovčom mlieku, ale ich prežívanie v procese fermentácie je ovplyvnené fágovými infekciami. V súčasnosti je dostupných len veľmi málo údajov o výskyte restriktčno-modifikačných systémov (RMS) u enterokokov z ovčieho mlieka. V našich experimentoch sme u 61 identifikovaných izolátov enterokokov charakterizovali 8 typov RMS II. typu. Zistili sme, že frekvencia výskytu RMS u enterokokov z ovčieho mlieka je nízka a RMS nie sú hlavným obranným mechanizmom pred fágovou infekciou.



Výstupy:

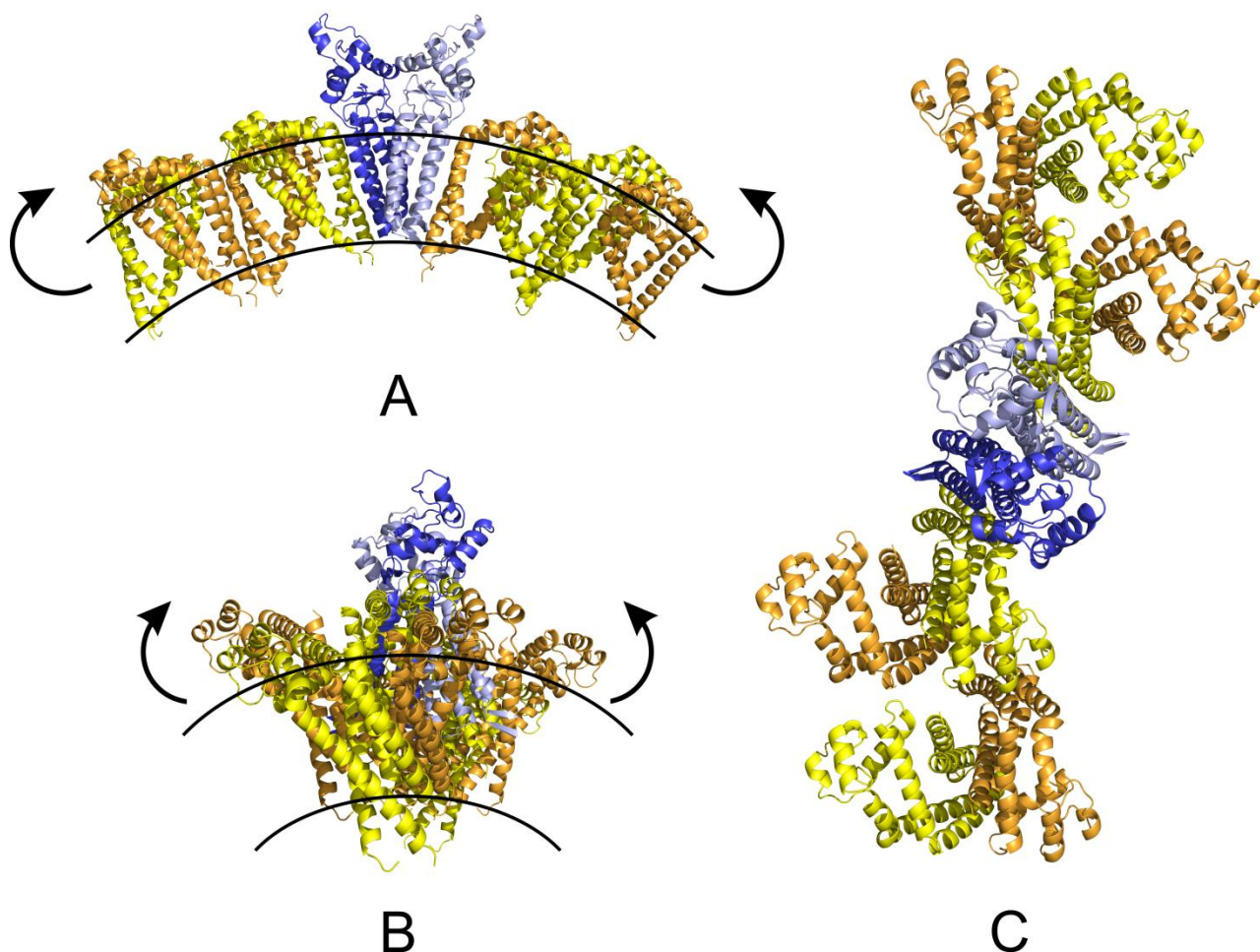
KOPČÁKOVÁ, Anna - DUBÍKOVÁ, Katarína - ŠULÁK, Martin - JAVORSKÝ, Peter - KMEŤ, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea - PRISTAŠ, Peter. Restriction-modification systems and phage resistance of enterococci from ewe milk. In LWT - Food Science and Technology, 2018, vol. 93, p. 131-134. (3.129 - IF2017). ISSN 0023-6438.

Modelácia interakcií CD9 a CD81 na spermii pred oplodnením.

Jana Jankovičová, Petra Sečová, Jana Antalíková; ÚBGŽ CBv SAV
VEGA-2/0037/16, APVV-15-0196, SAV- AV ČR (15-05) a SAV- AV ČR (18-17)

Procesy predchádzajúce fúzii spermie a oocyty sú spojené s radikálnou reorganizáciou membrán oboch gamét, regulovanou okrem iného cholesterolovým efluxom nielen v oblasti lipidických raftov, ale aj v mikrodoménach bohatých na tetraspaníny, molekuly schopné vytvárať tetraspanínovú sieť vzájomnými väzbami a interakciami s ďalšími proteínmi. Na základe detekcie a lokalizácie tetraspanínov CD9 a CD81 na býčích, myších a ľudských spermii sme v spolupráci s Biotechnologickým ústavom AV ČR vytvorili štruktúrny model homologických a heterologických interakcií týchto dvoch molekúl v rámci plazmatickej membrány spermie (Cis-interakcie) a počas

fúzie gamét (Trans-interakcie). CD81 vďaka schopnosti viazať a uvoľňovať cholesterol, pôsobí pravdepodobne ako regulátor dynamického mechanizmu tetraspanínovej siete v membráne spermie, zatiaľ čo CD9 membránu stabilizuje a umožňuje trans-interakciu pri kontakte spermie s oocytom.



Navrhované usporiadanie tetraspanínovej siete CD81 / CD9. Komplex CD9 a CD81 sa môže vytvoriť kombináciou CD81 oligoméru tvoreného striedaním nekovalentných (žltá-oranžová) a dimérov stabilizovaných disulfidickými mostíkmi (oranžovo-oranžová). Nevalentný dimér CD9 (odtiene modrej) môže interagovať s dvoma takými oligomérmi. (A, B) Bočný a čelný pohľad. C) Pohľad zhora.

Výstupy:

FROLÍKOVÁ, Michaela - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ČERNÝ, Jiří - JANKOVIČOVÁ, Jana - ŠIMONÍK, Ondřej - POHLOVÁ, Alžběta - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. CD9 and CD81 Interactions and Their Structural Modelling in Sperm Prior to Fertilization. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss. 4, art. n. 1236. (3.687 - IF2017). ISSN 1422-0067

Výskum možností efektívne chemoterapeuticky zasiahnuť leukemické bunky s rozvinutou viaccliekovou rezistenciou založenou na efluxnej aktivite P-gp

Viera Boháčová, Mário Šereš, Lucia Pavlíková, Szilvia Kontár, Martin Cagala, Zdena Sulová, Albert Breier, ÚMFG CBv SAV

APVV-14-0334, 15-0303, 15-0372, 15-0641, VEGA 2/0028/15, 2/0156/16, 2/0122/17, ITMS 26240220071, ITMS 26230120006.

Dokázali sme, že triorganocínové deriváty, známe ako xenobiotické ligandy RXR nukleárných receptorov, v submikromolárnych koncentráciách indukujú apoptózu L1210 buniek nezávisle od expresie P-gp. Význam tohto výsledku je možné podčiarknuť faktom, že v aplikovanom a translačnom výskume spojenom s racionálnym vývojom protirakovinných liečiv narastá záujem o také, ktoré nedokážu z buniek eliminovať proteíny spojené s viacliekovou rezistenciou. Zdá sa, že takýmito látkami by mohli byť aj stanany (organocínové deriváty), nakoľko vykazujú výraznejší účinok na neoplasticky transformované ako na normálne bunky.

V bunkách s zvýšenou expresiou P-gp je ťažko používať analytické metódy založené na meraní retencie a špecifickej fluorescencie intracelulárnych indikátorov nakoľko sú tieto často substrátmi P-gp. Takáto je aj situácia pri meraní mitochondriálneho membránového potenciálu s JC-1. Preto sme vypracovali rýchlu metódu založenú na špecifickej inhibícii P-gp s tariquidarom, ktorá umožňuje detekciu mitochondriálneho membránového potenciálu aj v bunkách s vysokým obsahom P-gp. Táto metóda si môže nájsť uplatnenie v aplikovanom výskume spojenom s rýchlou detekciou mitochondriálneho poškodenia cytotoxickými látkami aj u neoplastických buniek s rozvinutou viacliekovou rezistenciou sprostredkovanou efluxnou aktivitou P-gp.

Výstupy:

BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KONTÁR, Szilvia - CAGALA, Martin - BOBÁL, Pavel - OTEVŘEL, Jan - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Triorganotin derivatives induce cell death effects on L1210 leukemia cells at submicromolar concentration independently of P-glycoprotein expression. In *Molecules*, 2018, vol. 23, iss. 5, art. no. 1053. (3.098 - IF2017). ISSN 1420-3049.

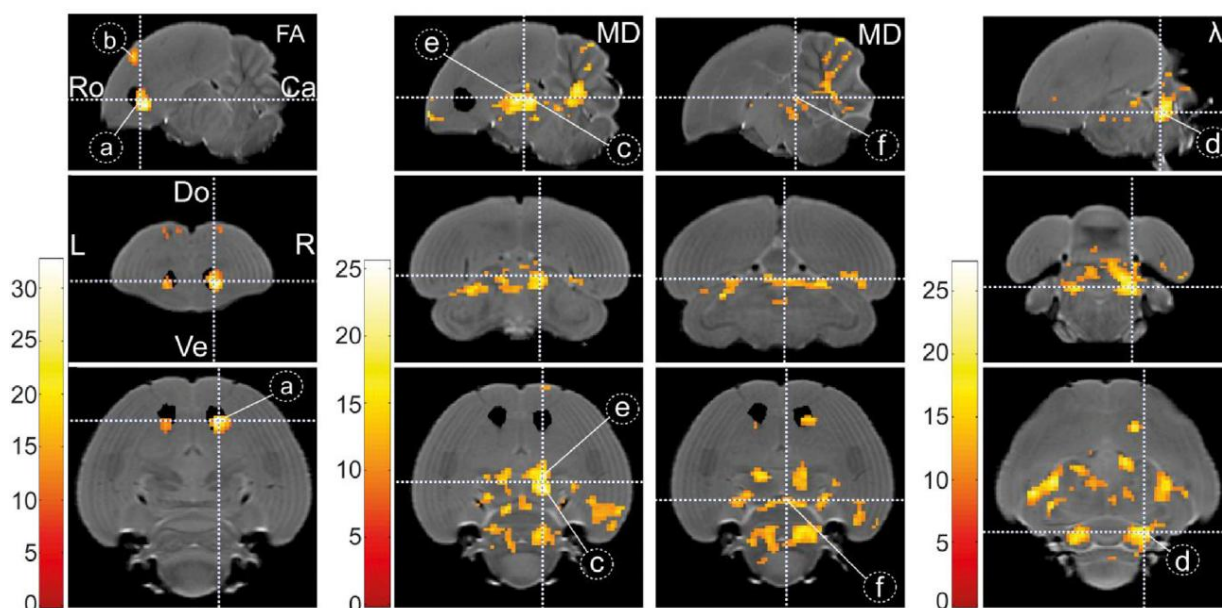
ELEFANTOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, Boris - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Detection of the Mitochondrial Membrane Potential by the Cationic Dye JC-1 in L1210 Cells with Massive Overexpression of the Plasma Membrane ABCB1 Drug Transporter. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, art. no. 1985. (3.687 - IF2017). ISSN 1422-0067.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Zmeny v mozgu spevavcov odhalené pomocou zobrazovania magnetickou rezonanciou

Kristína Lukáčová, Ľubica Kubíková; ÚBGŽ CBv SAV
APVV-15-0077, SAIA

Naše laboratórium je schopné ako jedno z 3 na svete merať zmeny v mozgu spevavcov pomocou metódy zobrazovania magnetickou rezonanciou (MRI). Táto metóda má výhodu oproti klasickým histologickým alebo elektrofyziologickým metódam v tom, že umožňuje opakované merania v celom mozgu u toho istého jedinca a počas dlhého časového obdobia. V spolupráci s pracoviskom v Belgicku (Bio-Imaging Lab, Antwerpy) sme detegovali objemové zmeny vo vokálnych oblastiach vyvíjajúceho sa mozgu spevavcov oboch pohlaví počas dospievania, pričom samci sa počas tohto obdobia učili spievať. Využili sme tiež metódu difúzne vážených obrazov (DTI) a jej parametre frakčnú anizotropiu (FA), strednú difuzivitu (MD), axiálnu a radiálnu difuzivitu (λ), ktoré poukazujú na štrukturálne remodelovanie tkaniva po lézii jednej z vokálnych oblastí mozgu, Area X. Detegovali sme zmeny nielen v lézii, ale aj v oblastiach, ktoré sú s Area X eferentne spojené. Prekvapivo sme zistili zmeny aj v mozočku, čo by mohla byť nová oblasť zapojená do kontroly naučenej vokálnej komunikácie. Naše výsledky jasne ukazujú štrukturálnu neuroplasticitu mozgu počas učenia aj počas poškodenia a následnej obnovy mozgu. Tieto výsledky tiež poukazujú na existenciu dráhy zahŕňajúcej mozoček pre sprostredkovanie a kontrolu naučenej vokalizácie u spevavcov, podobne ako je tomu u ľudí.



Metóda DTI deteguje mikoštruktúrne zmeny v dráhe mozoček-talamus-bazálne gangliá. Mapy ukazujú štatisticky významné zmeny parametrov DTI (FA, MD, λ_1) v mozgu zebričky červenozobej po lézii Area X. Zakrúžkované písmená ukazujú hlavné zmeny: a – Area X (lézia), b – vstup mikropipety, c – dorzálny talamus, d – laterálne jadrá mozočka, e – trakt tOM, f – trakt CA.

Výstupy:

HAMAIDE, Julie - LUKÁČOVÁ, Kristína - VAN AUDEKERKE, Johan - VERHOYE, Marleen - KUBÍKOVÁ, Ľubica - VAN DER LINDEN, Annemie. Neuroplasticity in the cerebello-thalamo-basal ganglia pathway: A longitudinal in vivo MRI study in male songbirds. In NEUROIMAGE, 2018, vol. 181, p. 190-202. (5.426 - IF2017). ISSN 1053-8119

HAMAIDE, Julie - DE GROOF, Geert - VAN RUIJSSEVELT, Lisbeth - LUKÁČOVÁ, Kristína - VAN AUDEKERKE, Johan - VERHOYE, Marleen - VAN DER LINDEN, Annemie. Volumetric development of the zebra finch brain throughout the first 200 days of post-hatch life traced by in vivo MRI. In NEUROIMAGE, 2018, vol. 183, p. 227-238. (5.426 - IF2017). ISSN 1053-8119.

Rastlinné nutraceutiká a zinok ako terapia pri nematódovej infekcii jahniat

Zora Váradyová, Dominika Mravčáková, Ľubomíra Grešáková, Klaudia Čobanová, Svetlana Kišidayová, Iveta Plachá; ÚFHZ CBv SAV
APVV 14-0169 a APVV-0667-12

Gastrointestinálny parazitárny nematód *Haemonchus contortus* je patogénny organizmus rezistentný voči viacerým antihelmintikám a spôsobuje ekonomické straty na farmách oviec hlavne u jahniat. Pokúsili sme sa vyhodnotiť účinnosť zmesi vyselektovaných medicínálnych rastlín a organického zinku u jahniat experimentálne nakazených *H. contortus*. Priamy vplyv použitých nutraceutík na životaschopnosť *H. contortus* nebol úplne preukázaný, ale zistili sme, že liečba rastlinnými nutraceutikami a zinkom pravdepodobne nepriamo prispela k zvýšeniu odolnosti jahniat proti nematódovej infekcii.

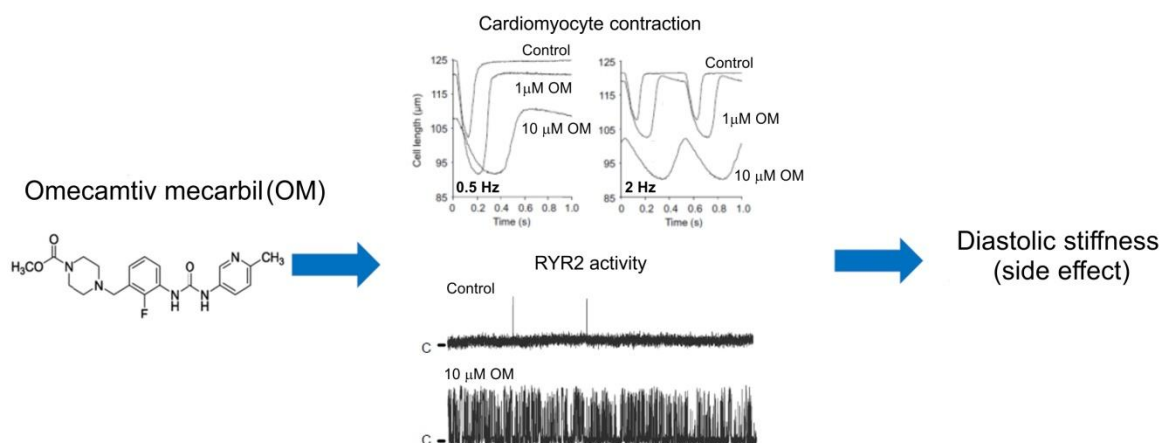
Výstupy:

VÁRADYOVÁ, Zora - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - BRYSZAK, Magdalena - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - PLACHÁ, Iveta - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - PECIO, Lukasz - KOWALCZYK, Mariusz - VÁRADY, Marián. Effects of herbal nutraceuticals and/or zinc against *Haemonchus contortus* in lambs experimentally infected. In BMC Veterinary Research, 2018, vol. 14, no. 1, art. no. 78. (1.958 - IF2017). ISSN 1746-6148.

Molekulárny mechanizmus regulácie inotropného účinku Omecamtiv mecarbilu

Marta Gaburjaková; ÚMFG CBv SAV

Omecamtiv mecarbil (OM) sa v súčasnosti testuje ako nový perspektívny liek na srdcové zlyhávanie (3. fáza klinického testovania), ktorý priamo stimuluje kontraktilný aparát srdcového a kostrového svalu. Na úrovni jednotlivých srdcových svalových buniek sme ukázali, že účinok OM je závislý od koncentrácie a frekvencie kontrakcie. Atypická frekvenčná závislosť môže u niektorých pacientov v prípade predávkovania viesť k diastolickej stuhnutosti srdcového svalu. Túto hypotézu podporuje aj schopnosť OM aktivovať srdcový ryanodínový receptor (RyR2), ktorý je esenciálnym komponentom v procese spriahnutia excitácie s kontrakciou. Naše zistenia poukázali na možné riziká použitia supratherapeutických koncentrácií OM, ktoré by preto mali byť detailne preskúmané na molekulárnej úrovni.



Potenciálny molekulárny mechanizmus vedľajšieho účinku Omecamtiv mecarbilu

Výstupy

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. (3.469 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2018/ doplňky z r. 2017
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)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	3 / 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)	48 / 2
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	13 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	3 / 2
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	3 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	41 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	4 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	6 / 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. 2017 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	15 / 0	17 / 0	11 / 2	14 / 0	57 / 2
Podľa SJR z r. 2017 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	30 / 0	15 / 2	11 / 0	5 / 0	61 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1207 / 13
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	156 / 4
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	1 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	8 / 3
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	63
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	68

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

ČIKOŠ, Štefan – ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KUBANDOVÁ Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika – ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana – FABIAN, Dušan – KOPPEL, Juraj. Cell receptors mediating communication between preimplantation embryo and surrounding environment: clues from mouse and rabbit models. In Slovak J Anim Sci 2018, 50, p.174, ISSN 1337-9984; The 6th International Scientific Conference “Animal Biotechnology 2018”, Nitra, December 6th, 2018

Mária Balážová: Subcellular distribution of phosphatidylglycerol is regulated by a lipid droplet protein. Prague Membrane Discussion. Prague 14.12. 2017.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Kmeť, Vladimír: Rezistencia na antibiotiká stafylokokov, laktobacilov a *Escherichia coli* v mlieku, u hydiny a u divožijúcich zvierat. Vedecká konferencia: Krčméryho deň boja proti antibiotickej rezistencii, 8. novembra 2018, pri príležitosti Európskeho dňa zvyšovania povedomia o antibiotikách. Aula Pazmaneum, FZaSP, Trnavská univerzita.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

Niederová-Kubíková Ľubica, Lukáčová Kristína: Injury-induced neural plasticity in songbirds. 4th May 2018, University of Antwerp, Belgicko.

Jana Antalíková, CD151 detection on bull tissue and sperm. 28.11.2018, Biotechnologický ústav AV ČR, Praha

Mária Balážová: Fosfatidylglycerol - od zrodu až po zánik. Phosphatidylglycerol-from birth to death.
4.12.2018 Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2018

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2018 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	1
Čikoš Štefan	APVV	2
	VEGA	1
Čobanová Klaudia	KEGA	1
	VEGA	1
Fabian Dušan	Interná grantová agentúra UVLF	1
	VEGA	1
Griach Peter	VEGA	1
Lacinová Ľubica	VEGA	1
Lauková Andrea	IGA/UVLF	1
	VEGA	2
Máčajová Mariana	VEGA	1
Plachá Iveta	APVV	1
	IGA UVLF	1
Strompfová Viola	VEGA	1
Sulová Zdena	VEGA	1
Váradýová Zora	APVV	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Bilčík Boris	0	0	0	0	0	0	1
Breier Albert	0	0	12	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	3	0	0	0	0
Čobanová Klaudia	0	0	2	0	0	0	0
Fabian Dušan	0	0	3	0	2	0	0
Faix Štefan	0	0	0	0	0	0	0
Gaburjaková Jana	0	0	5	0	0	0	0
Gaburjaková Marta	0	0	8	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	1	0	0	0	0
Griach Peter	0	0	1	0	0	0	0
Hapala Ivan	0	0	3	0	0	0	0
Jankovičová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Kišidayová Svetlana	1	0	4	0	0	0	0
Košťál Ľubor	0	0	1	1	0	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	11	0	0	0	0
Lauková Andrea	1	0	17	0	0	0	0
Niederová Ľubica	0	0	1	0	0	0	0
Plachá Iveta	0	0	5	0	0	0	0
Poturnayová Alexandra	0	0	0	0	0	1	0
Strompfová Viola	0	0	1	0	0	0	0
Sulová Zdena	0	0	2	0	0	0	0
Šefčíková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Váradyová Zora	0	0	6	0	0	0	0
Spolu	2	0	88	1	2	1	1

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy vybrala v apríli 2018 do „Správy o najvýznamnejších výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektov VEGA ukončených v roku 2017“ výsledky získané v rámci projektu 2/0001/14 „Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi“ (2014–2017), ktorého zodpovedným riešiteľom bol MVDr. Dušan Fabian DrSc. z Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat CBv SAV.

ÚFHZ CBv SAV v roku 2018 organizoval **XIII. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u**. Vedecké podujatie sa konalo v dňoch 4. a 5. septembra 2018 na pôde Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Počas seminára bolo prednesených 22 príspevkov doktorandov 2. až 4. ročníka štúdia z rôznych ústavov SAV (ÚFHZ, NbÚ), 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 2018 (zostavila: Dr. Hamarová, recenzovali: doc. Beňová a Dr. Drážovská).

ÚBGŽ CBv SAV na pôde svojho domovského ústavu spolu s občianskym združením BioEcoGen zorganizovalo dňa 19.6.2018 minisympóziu – **Desiate Ivanské dni mladých biológov**. Cieľom tohoto pravidelného, bianuálneho minisympózia je poskytnúť doktorandom a mladým vedeckým pracovníkom priestor na prezentáciu svojich experimentálnych výsledkov formou krátkej prednášky a ich obhájenie v diskusii pred svojimi rovesníkmi a odbornou komisiou. 10. Ivanských dní mladých biológov sa zúčastnilo 20 doktorandov z viacerých pracovísk SAV a vysokých škôl, ktorí súťažili v 3 sekciách. V sekcii Mikrobiológia a bunková biológia zvíťazila Mgr. Dominika Kubalová z ÚBGŽ CBv SAV a odniesla si Cenu spoločnosti Merck za príspevok „Lipidové partikuly a ich úloha v homeostáze fosfatidylglycerolu v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*“. V sekcii Biochémia a molekulárna biológia bola udelená cena spoločnosti Biotech víťazke Ing. Lucii Pokornej z ÚBGŽ CBv SAV za prácu „Kardiolipín syntáza ako súčasť mitochondriálneho tandemového proteínu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*“. V tretej sekcii Fyziológia a všeobecná biológia zvíťazila opäť doktorandka z ÚBGŽ CBv SAV, Mgr. Justína Polomová s príspevkom „Nové neuróny v mozgu dospelých spevavcov a ich vzťah k behaviorálnemu prejavu“, a získala cenu o.z. BioEcoGen.

CBv SAV zorganizovalo aj tento rok cyklus prednášok, s mesačnou periodicitou, na ktoré boli pozvaní prednášatelia mimo CBv SAV a to jednak z akadémie ale aj z univerzitného prostredia.

17. decembra 2018 sa v zasadačke ÚMFG Centra biovied SAV uskutočnila informačná konferencia: **„Moderný výskum civilizačných ochorení“**. Prednášajúci na nej odprezentovali pokrok dosiahnutý vďaka získaniu výskumnej infraštruktúry z dopytovo-orientovaného projektu: Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení ITMS: 26230120009 vo výzve OPVaV-2015/3.1/01-SORO. V programe konferencie nechýbala informácia o metodologickom pokroku u žiadateľa (ÚVS CEM SAV) ako aj informácia o metodologickom pokroku u partnerov ÚMFG CBv SAV a FCHPT STU.

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 2018

Forma	Počet k 31.12.2018						Počet ukončených doktorantúr v r. 2018					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	7	18	3	5	2	8	1	4	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	9	18	4	5	2	8	1	4	0	1	0	0
Súhrn	27		9		10		5		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

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 2018 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
Mgr. Milan Hano	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	10 / 2012	8 / 2018	4.1.22 biochémia	Ing. Zdena Sulová DrSc., Centrum biovied SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
MVDr. Ivana Kubašová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2014	8 / 2018	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Viola Stropfiová DrSc., Centrum biovied SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Mgr. Katarína Macková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2014	7 / 2018	4.1.12 biofyzika	Ing. Alexandra Zahradníková DrSc., Centrum biovied SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Mgr. Lucia Moravčíková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2014	8 / 2018	4.2.10 fyziológia živočíchov	prof. RNDr. Ľubica Lacinová DrSc., Centrum biovied SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Lucia Pokorná	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	10 / 2008	8 / 2018	4.1.22 biochémia	RNDr. Peter Griač CSc., Centrum biovied SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Veronika Virčíková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	10 / 2008	8 / 2018	4.1.22 biochémia	RNDr. Peter Griač CSc., Centrum biovied SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	1	3

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov 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
biofyzika	4.1.12	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UK
biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
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 3f Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	MVDr. Viola Stropfová, DrSc. (I)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (prof., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	Mgr. Milan Hano (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD (biochémia)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	MVDr. Ivana Kubašová, PhD. (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (prof., Fakulta

		matematiky, fyziky a informatiky UK)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)		Mgr. Katarína Macková, PhD. (PhD., Technická univerzita v Košiciach)
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		RNDr. Lucia Moravčíková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Peter Griač, CSc. (biochémia)		Ing. Lucia Pokorná, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (biochémia)		MVDr. Viola Strompfová, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (genetika)		Mgr. Veronika Virčíková, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
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. (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, 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)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (biochémia)		

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2018

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	18	0	14	0
Celkový počet hodín v r. 2018	176	0	222	0

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

Tabuľka 3h 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	64
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	28
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	14
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
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	3

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

V rámci pedagogických aktivít naše pracovisko spolupracuje s Prírodovedeckou fakultou UK, Fakultou matematickej, 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.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚFHZ CBv SAV:**Ukončené bakalárske práce:**

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

Ukončené diplomové práce:

Mgr. Kristína Bačová: Prešovská univerzita, Fakulta humanitných a prírodných vied, Katedra biológie

Názov práce: Tymiánová silica ako kŕmne aditívum vo výžive zvierat.

Školiteľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD.

Školení diplomanti:

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.

Školiteľ konzultant: RNDr. Alexandra Špirková PhD.

Bc. 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.

Bc. 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.

Školiteľ konzultant: RNDr. Anna Kopčáková, PhD.

Bc. Mária Kačmárová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied

Názov práce: Diverzita baktérií v bazénach vyhoreného paliva v jadrovej elektrárni Jaslovské Bohunice

Školiteľ konzultant: RNDr. Anna Kopčáková, PhD.

Bc. Kristína Meňhartová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied

Názov práce: Antioxidačné účinky zinku u hospodárskych zvierat

Školiteľ: RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ SAV

Ukončení bakalári:

Bc. Majlinda Meta: Katedra živočíšnej fyziológie a genetiky PriF UK Bratislava

Použitie fotodynamickej diagnostiky a terapie vo výskume a klinickej praxi

Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Bc. Kristína Burdová: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Detekcia cytochrómu c v modelových lipidových membránach pomocou zlatých nanočastíc modifikovaných DNA-aptamérmi.

Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Ľudmila Valigurská: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Detekcia HER2 receptorov na bunkách karcinómu prsníka.

Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Ivan Piovarči (konzultant) Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK
Vývoj biosenzora na detekciu aktivity proteáz.
Konzultant: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Natália Zacharová: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK
Názov práce: Identifikácia mliečnych baktérií v potravinách.
Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Školení bakaláři:

Valika Valová: Katedra genetiky PriF UK Bratislava
Názov práce: Kohezín a jeho úloha v aneuploidii.
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Klaudia Feitscherová: Katedra fyziológie živočíchov PriF UK Bratislava
Názov práce: Kryokonzervácia cicavčích reprodukčných tkanív a gamét.
Školiteľ: Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Cyril Slabý: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK
Názov práce: Využitie DNA aptamérov na vývoj elektrochemického biosenzora na detekciu leukemických buniek.
Konzultant: RNDr. Lenka Bábelová, PhD.

Viktória Pecníková: Ústav biotechnológie FCHPT STU Bratislava
Názov práce: Vzťah lipidov k funkcii p-glykoproteínu.
Konzultant: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Ukončení diplomanti:

Mgr. Katarína Ardanová : Katedra biochémie PriF UK Bratislava
Názov práce: Fosfatidylinozitol transferové proteíny a ich vplyv na fosfolipidové zloženie membrán.
Školiteľ: RNDr. Peter Griač, CSc.

Školení diplomanti:

Bc. Simona Antlová: Katedra genetiky PriF UK Bratislava
Názov práce: Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotické a mitotické delenie chromozómov.
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Bc. Kristína Hrašnová: Katedra genetiky PriF UK Bratislava
Názov práce: Functional analysis of Dbl2 protein and chromatin-remodeling proteins in *Schizosaccharomyces pombe*.
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Bc. Karolína Pichlerová: Katedra biochémie PriF UK Bratislava
Názov práce: Funkčná analýza proteínu Dbl2 potrebného pre proces homologickej rekombinácie.
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Bc. Majlinda Meta: Katedra živočíšnej fyziológie a genetiky PriF UK Bratislava
Názov práce: Účinok fotodynamickej terapie na markery angiogenézy, fibroproliferácie a na štrukturálne zmeny chorioalantoickej membrány prepelice japonskej (*Coturnix japonica*)
Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

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

Názov práce: Vplyv raného vývinu na poškodzujúce správanie prepelice japonskej

Školiteľ: Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Bc. Anna Andrášiková: Katedra živočíšnej fyziológie a genetiky PriF UK Bratislava

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

Školiteľ: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Konzultant: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Bc. Janka Plaskoňová: Katedra živočíšnej fyziológie a genetiky PriF UK Bratislava

Názov práce: Porovnanie regenerácie bazálnych ganglií po poškodení a zmeny v speve u zebričky červenozobej a pestúnky japonskej.

Školiteľ: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD.

Konzultant: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Bc. Kristína Burdová: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Detekcia cytochrómu c v modelových lipidových membránach pomocou zlatých nanočastíc modifikovaných DNA-aptamérmi

Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Ľudmila Valigurská: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Detekcia HER2 receptorov na bunkách karcinómu prsníka

Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Ivan Piovarči (konzultant) Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Vývoj biosenzora na detekciu aktivity proteáz

Konzultant: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Andrea Moravčíková: Katedra biochémie PriF UK Bratislava

Téma diplomovej práce: Vplyv fosfolipidového zloženia membrán na funkcie mitochondrií.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Bc. Veronika Hasprová: Katedra biochémie PriF UK Bratislava

Téma diplomovej práce: Úloha železa v metabolizme aniónových lipidov

Vedúca práce: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG SAV:

Ukončené bakalárske práce:

David Barok: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Morfológické zmeny na úrovni bunky nastávajúce pri Wolframovom syndróme

Školiteľ: Mgr. Simona Kureková, ÚMFG CBv SAV

Nikola Cichá: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Iónové kanály vo fyziológii a patofyziológii bolesti

Školiteľka: RNDr. Lucia Moravčíková, ÚMFG CBv SAV

Veronika Dreveňáková: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Názov práce: Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy.

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

Pavína Kabelíková: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Analýza efektu HGD tichých mutácií asociovaných s alkaptonúriou na zostrih RNA

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

Karolína Kadlečíková: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Rozvoj rezistencie leukemických buniek voči rôznym látkam

Školiteľ: Mgr. Martin Čagala, ÚMFG CBv SAV

Školení bakaláři:

Zuzana Hucsková : ÚBM 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

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

Ukončené diplomové práce:

Bc. Luboš Janotka: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Vplyv analógov cytidínu na leukemické bunkové línie.

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

Bc. Lucia Klongová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Regulácia vápnikových kanálov G-proteínmi.

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

Bc. Alena Kolevová: Katedra biotechnológií, Fakulta prírodných vied UCM

Názov práce: Vplyv etanolu na pokojový membránový potenciál neuronálnych buniek.

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

Bc. Ivana Koniarová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu UV ožiarenia na bunkové procesy leukemickej línie L1210.

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

Bc. Michaela Sopúchová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu bortezomibu na leukemické bunky L1210.

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

Školení diplomanti:

Bc. Žaneta Boleková: ÚBM FCHPT STU

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

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

Bc. Nikola Cichá: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Vplyv SNC80 na excitabilitu gangliových neurónov zadného kmeňa miechy.

Školiteľka: RNDr. Lucia Moravčíková, ÚMFG CBv SAV

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

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

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

Bc. Karolína Kadlečíková: ÚBM FCHPT STU

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

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

Bc. Denisa Pešadíková: ÚBM FCHPT STU

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

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

Bc. Kristína Šimoničová: ÚBM FCHPT STU

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

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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2018 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Riadiaci výbor a stretnutie koordinujúce výskum COST KeelBoneDamage, Hotel Saffron, Bratislava, 25 účastníkov, 25.01.-26.01.2018

V dňoch 25. a 26. januára 2018 ÚBGŽ CBv SAV zorganizoval v hoteli Saffron v Bratislave stretnutie riadiaceho výboru a pracovných skupín akcie COST Identifikácia príčin a riešení zlomenín hrebeňa prsnej kosti u nosníc. Stretnutia sa zúčastnilo 25 vedcov z 15 krajín a boli na ňom prerokované organizačné otázky, plnenie plánov projektu a jeho jednotlivých pracovných skupín v uplynulom období a plán aktivít v nasledujúcom období.

45. výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV, Smolenice, 64 účastníkov, 15.05.-18.05.2018

Vedecký program konferencie bol rozdelený do piatich sekcií: Yeast Diversity and Interactions, Medical Mycology, Molecular and Cell Biology, Yeast Biotechnology a Community Resources (Single cell analysis in yeast research). Na konferencii, ktorú spoluorganizovali pracovníci ÚBGŽ CBv SAV, odznelo 23 prednášok, z ktorých 7 bolo vyžiadaných a hrađených Komisiou pre kvasinky. Úvodnú prednášku, venovanú pamiatke zakladateľke konferencií o kvasinkách A. Kockovej-Kratochvílovej, s názvom „Telomere maintenance with and without telomerase in the budding yeast *Naumovozyma castellii*“, predniesla Marita Cohn (Sweden). Okrem prednášok bolo prezentovaných 28 plagátových vývesiek a v rámci sekcie „Poster highlights“ odznelo 13 krátkych prezentácií, prednesených mladými vedeckými pracovníkmi a doktorandmi. Zo 64 účastníkov bolo 27 zahraničných (z Belgicka, Českej republiky, Francúzska, Maďarska, Nemecka, Nórska, Poľska, Rakúska, Švajčiarska, Švédska, Talianska). Komisia pre kvasinky vydala Zborník abstraktov „45th Annual Conference on Yeasts“ (ISSN 1336-4839)

Animal physiology 2018, Krakov, Poľsko, 80 účastníkov, 13.06.-15.06.2018

Pracovníci ÚFHZ CBv SAV sa v roku 2018 podieľali na spoluorganizovaní 14. ročníka medzinárodnej konferencie ANIMAL PHYSIOLOGY 2018, ako jeden zo 4 hlavných partnerov každoročne konaného stretnutia vedcov a pedagógov, ktorí sa venujú problematike živočíšnej fyziológie.

Genetika, epigenetika a neurobiológia poškodzujúceho správania, COST GroupHouseNet tréningová škola, Bratislava, 35 - 10 lektorov účastníkov, 12.11.-14.11.2018

V dňoch 12. – 14. novembra 2018 bolo ÚBGŽ CBv SAV hostiteľom tréningovej školy „Genetika, epigenetika a neurobiológia poškodzujúceho správania“, ktorá sa konala v hoteli Mercure v Bratislave. Počas troch dní si 35 účastníkov, predovšetkým doktorandov a postdoktorandov, ale aj ďalších vedeckých pracovníkov zo 16 európskych krajín, vypočulo prednášky popredných odborníkov v danej oblasti, ktoré sa týkali základov kvantitatívnej genetiky a genetiky poškodzujúceho správania u ošípaných a nosníc, využitia „omík“ (genomiky, transkriptomiky, proteomiky, metabolomiky) pre pochopenie odpovede na stres, epigenetike vo vzťahu k správaniu a evolúcii, vzťahu medzi stresom, welfarom a neurogenézou v mozgu, ale aj merania správania pomocou senzorov a strojového učenia, či etických úvah o selekčnom krížení. Jedným z ťahákov tréningovej školy bola prednáška Larryho Younga z Emory University v USA na tému „Neurobiológia sociálnej väzby, empatie a sociálnej straty“. Okrem prednášok sa absolventi tréningovej školy zapojili do interaktívnych úloh, práce v skupinách, resp. prezentovali výsledky svojej práce.

Stretnutie členov riadiaceho výboru a pracovných skupín COST GroupHouseNet, Bratislava, 44

účastníkov, 15.11.-16.11.2018

V dňoch 15. – 16. novembra 2018 ÚBGŽ CBv SAV organizoval v Bratislave v hoteli Mercure stretnutie členov riadiaceho výboru a pracovných skupín COST GroupHouseNet. Na stretnutí boli zhodnotené doterajšie výsledky projektu a určené ciele na najbližšie obdobie.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2019 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

46th Annual Conference on Yeast/46. výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV Smolenice, 07.05.-10.05.2019, (Ivan Hapala, 02/ 3229 3821, Ivan.Hapala@savba.sk)

Animal physiology 2019/Animal physiology 2019, Vyhne, Slovensko, 27.05.-29.05.2019, (Dušan Fabian, 055/727 6274, fabian@saske.sk)

Central European Genome Stability and Dynamics Meeting/Stredoeurópsky míting o genómovej stabilite a dynamike, Bratislava, 26.09.-27.09.2019, (Silvia Bágel'ová Poláková, 02/ 3229 3824, Silvia.Bagelova@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bilčík Boris	0	4	0
Fabian Dušan	1	0	0
Hapala Ivan	0	0	1
Košťál Ľubor	0	2	1
Pichová Katarína	0	5	0
Skálná Zuzana	0	2	0
Spolu	1	13	2

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)

MVDr. Eva Bino

Československá mikrobiologická spoločnosť (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)

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. Marta Gaburjaková, PhD.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Česko-slovenská mikrobiologická spoločnosť (funkcia: predseda Komisie pre kvasinky)
International Commission on Yeasts (ICY) pri International Union of Microbiological Societies (IUMS) (funkcia: zástupca SR)
Society for Arts and Sciences Washington (funkcia: člen)

Mgr. Mária Horváth

Česká a slovenská etologická spoločnosť (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, 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)
World'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
Čikoš Štefan	National Science Center, Poland	2
Dremencov Eliyahu	European Union Horizon 2020 Programme, Individual Marie Curie Fellowships (evaluation)	11
	European Union Horizon 2020 Programme, Innovative Training Networks (monitoring)	1
	National Medical Research Council (NMRC) of Singapore	1
Koppel Juraj	Caixa - Health Research 2017 Call.	6
	ERC	60
Lacinová Ľubica	Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships	5

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

MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD (ÚFHZ) v období 19.2.-6.3.2018 a doktorandka **Mgr. Dominika Mravčáková (ÚFHZ)** v období 19.2.-16.3.2018 absolvovali v rámci projektu COST Action FA1401 – PiGutNet- "European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs „PiGutNet“ Short-term Scientific Missions (STMS) na Oddelení imunológie Výskumného ústavu veterinárneho lekárstva v Brne. Ich cieľom bolo získať zručnosť v nových technikách izolácie a kultivovaní bunkových línií a tiež v meraní transepiteliálnej rezistencie (TEER) pre in vitro modelové systémy. Mgr. Mravčáková si osvojila základy merania na prietokovom cytometri a metódu diferenciácie monocytov na makrofágy. Testovali vplyv lactoferínu a gama frakcie IgY z vaječného žĺtka na infikované línie prasacích enterocytov IPEC-J2 Rotavírusom. Hlavným prínosom jej pobytu bolo získať nové skúsenosti s bunkovými líniami a meraním TEER, ktoré využijú pri vedeckej práci na našom ústave. V rámci tohto pobytu boli našimi pracovníčkami prezentované formou prednášky vedecké zmeranie ÚFHZ CBv SAV v Košiciach a niektoré ich výsledky. Popritom sa vytvorili nové príležitosti pre budúcu spoluprácu a bola uzavretá medziústavná dohoda o spolupráci medzi obidvoma ústavmi.

MVDr. Eva Bino (ÚFHZ), doktorandka absolvovala študijný pobyt (od 3.9.2018 do 28.9. 2018) v rámci STSM - krátkodobých študijných stáží v rámci projektu PiGutNet na pracovisku v Madride (Univerzita Madrid, Veterinárska Fakulta, Španielsko) kde purifikovala bakteriocín EF412 produkovaný kmeňom *Enterococcus faecium* EF412. Finálnou FPLC chromatografiou boli získané

frakcie s najvyššou bakteriocínovou aktivitou resp. najaktívnejšie antimikrobiálne pôsobiace frakcie, ktoré boli podstúpené na hmotnostnú spektrometriu. Bol získaný malý peptid patriaci do II. triedy enterocínov, ktorého detailná charakterizácia pokračuje. Tento enterocín bude použitý pre aplikačné experimenty.

MVDr. Eva Bino (ÚFHZ) sa tiež zúčastnila krátkeho študijného pobytu na Masarykovej univerzite v Brne –Recetox (Česká republika), kde sa zaučila analýzy ngs (next generation sequencing).

V rámci spolupráce s **Prírodovedeckou Univerzitou v Poznani v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences)** a **ÚFHZ Centra Biovied SAV**, sme uskutočnili experimenty zamerané na využívanie sušených rastlinných zmesí s obsahom rastlinných sekundárnych metabolitov vo výžive prežúvavcov. V rámci medzinárodnej spolupráce sme privítali na našom pracovisku 3 doktorandov a jedného profesora z Poznane. Jedna naša doktorandka participovala naopak na analýzach v Poznani.

Martyna Kozłowska, študentka doktorandského štúdia (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences) sa zúčastnila 2 mesačného študijného pobytu (20.06.–20.08.2018) v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ zameraného na oblasť štúdia využitia rastlinných sekundárnych metabolitov vo výžive prežúvavcov. Pobyt bol hrađený z EÚ fondov. EÚ project mal názov: You study – You practice. Internship programme for students of the Faculty of Agronomy and Bioengineering of Poznań University of Life Sciences, no. POWR.03.01.00-00-S237/15. Školiteľ: Dr. Zora Váradyová.

Magdalena Bryszak, študentka doktorandského štúdia z Poľska (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences) pokračovala v študijnom pobyte z predchádzajúceho roku (25.08.–25.11.2017) a v roku 2018 sa zúčastnila mesačného študijného pobytu v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ, ktorý bol zameraný na praktickú aplikáciu rastlinných sekundárnych metabolitov vo výžive prežúvavcov priamo na farme. Pobyt bol hrađený z EÚ fondov. EÚ projekt mal názov: You study – You practice. Internship programme for students of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Sciences of Poznań University of Life Sciences, no. POWR.03.01.00-00-S234/15. Školiteľ: Dr. Zora Váradyová.

Min Gao, študent z Číny, ktorý je na doktorandskom štúdiu v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences) sa zúčastnil 2 týždňového študijného pobytu (30.07.–11.08.2018) v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ v rámci spolupráce na projekte, ktorý máme s Prírodovedeckou Univerzitou v Poznani. Projekt má názov: The role of biologically active substances of *Paulownia CLON IN VITRO 112 (R)* in the methanogenesis and biohydrogenation regulation in ruminants.

Prof. Dr. Adam Cieslak (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences) sa v rámci medzinárodnej spolupráce zúčastnil 3 mesačného pracovného pobytu (júl-september, 2018) v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ. Cieľom bolo zistiť vplyv rastlinných zmesí obsahujúcich rastlinné sekundárne metabolity na kvalitatívne a kvantitatívne zmeny mikrobiálnych populácií zodpovedných za metanogézu a biohydrogenačné procesy u GIN neinfikovaných a infikovaných jahniat. Stáž pomohla vytvoriť komplexné, efektívne vedecké komunikačné stratégie a silnú vedeckú spoluprácu medzi našimi slovensko-poľskými pracovnými skupinami.

Dominika Mravčáková (ÚFHZ), doktorandka Laboratória trávenia a výživy sa zúčastnila mesačného pracovného pobytu v laboratóriu Prof. Dr. Adama Cieslaka. Pobyt bol realizovaný v rámci výmenných študijných pobytov našich a poľských doktorandov. Účelom pobytu bolo oboznámiť sa s najnovšími molekulárnymi technikami merania bachorovej mikrobiálnej populácie (technológia Real Time PCR, FISH). Zároveň boli analyzované vzorky získané v rámci pokusov realizovaných na projekte APPV-14-0169-Parasolving počas letných mesiacov 2018 a sú zároveň súčasťou jej doktorandskej práce. Spoločná karentová publikácia z tejto spolupráce: Váradyová et al., BMC Veterinary Research, 2018, vol. 14, no. 1, art. no. 78.

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD. (ÚBGŽ) počas dvoch pobytov (20.6.-31.7.2018,

5.11.-17.12.2018) na “Hungarian Dairy Research Institute” Mosonmagyaróvár v Maďarsku pracovala na optimalizácii prípravy izolovanej formy plazmínu z rôznych druhov mlieka, ktoré boli použité na testovanie koncentrácie pomocou enzýmovej imunoanalýzy a pomocou kremenných mikrováh. Spolupráca je podporená projektom Formilk H2020-MSCA-RISE-2015, na ktorom spolupracuje s FMFI UK.

Mgr. Mária Balážová, PhD. a doktorandka **Mgr. Paulína Káňovičová (ÚBGŽ)** absolvovali 16 dňový pobyt na Tunghai University na Taiwane v rámci vzájomnej spolupráce cez SAS-MOST Joint Research Project. Účelom cesty bola analýza fosfolipidov a základná kultivácia ľudských bunkových línií HAP1. Počas pracovnej cesty naštudovali teoretický princíp analýzy fosfolipidov pomocou ESI-MS a ich analýzu pomocou špeciálneho programu DataAnalysis. Analýza bude ďalej využitá na určenie pomeru monolizokardiopínu a kardiopínu, či už v kvasinkových alebo ľudských bunkách. Na domácom pracovisku sa ako modelový organizmus využíva kvasinka *Saccharomyces cerevisiae*. K štúdiu ľudských mitochondriálnych ochorení je nutné porovnať analýzy na kvasinkách s ľudskými bunkami. Taiwanské pracovisko má skúsenosti s kultiváciou ľudskej bunkovej línie HAP1. Cieľom pobytu bolo zvládnuť kultiváciu línie HAP1, v ktorej je pripravený aj mutant v géne kódujúcom taffazín. Štúdium vlastností a funkcie taffazínu je jedným z hlavných cieľov projektu.

Mgr. Dominika Kubalová (ÚBGŽ) absolvovala pobyt v Heidelbergu v Nemecku v dňoch 15.9.2018-15.12.2018. Navštívené laboratórium patrí pod oddelenie Structural and computational biology vedeckej inštitúcie European Molecular Biology Laboratory a je vedené Anne-Claude Gavin, Ph.D., ktorá je výraznou osobnosťou v oblasti výskumu bunkových membrán, lipidov a ich proteínových transportérov. Projekt bol zameraný na štúdium potenciálnych interakcií proteínu Osh6 s fosfolipidom fosfatidylglycerol v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*, pričom práca si vyžadovala osvojenie si laboratórnych techník ako purifikácia proteín-lipidových komplexov z kvasinkových buniek a analýza lipidov prostredníctvom HPTLC a hmotnostnej spektrometrie. Pracovný pobyt bol uskutočnený na základe získania grantov na podporu krátkodobých projektov v zahraničí od európskych organizácií FEMS a EMBO.

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. Vedná politika

CBv SAV sa podieľa na tvorbe a realizácii vednej politiky SAV prostredníctvom svojich pracovníkov v Sneme SAV (Ľ. Košťál je členom Výboru snemu SAV) a v Rade riaditeľov II. oddelenia vied (Z. Sulová je predsedkyňou Rady riaditeľov II. oddelenia vied). Ľ. Lacinová a J. Koppel sú členmi Predsedníctva SAV. Aktívne pracujeme vo vedeckých kolégiách SAV, v komisiách, ako aj v komisiách grantovej agentúry VEGA a APVV. Zodpovedne pristupujeme k pripomienkovaniu návrhov relevantných zákonov. S cieľom zvýšenia kvality výskumu v CBv SAV, vedenie v súčinnosti s Vedeckou radou kladie veľký dôraz na podporu kvality doktorandského štúdia. Vedenie ústavu podporuje perspektívnych mladých vedeckých pracovníkov pri podávaní vlastných projektov. Personálny rozvoj pracoviska zabezpečujeme prostredníctvom programov SAV (SASPRO – RNDr. Silvia Bágeľová-Poláková, PhD., Schwartzov fond - RNDr. Katarína Ondáčová, PhD. (t. č. na materskej dovolenke) a Mgr. Martina Garaiová, PhD. CBv SAV zabezpečuje vedeckú výchovu v piatich vedných odboroch. V rámci riešenia vedeckých projektov vedecí pracovníci CBv SAV spolupracujú nielen v rámci centra, ale tiež v rámci ústavov SAV, rovnako aj s vedeckými pracoviskami doma i v zahraničí.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2001

Zameranie: pedagogická činnosť, biofyzika

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV pôsobili v odborovej komisii pre biofyziku, podieľali sa na výučbe predmetu Základy biomedicínskej fyziky doktorandského štúdia v odbore biofyzika a viedli 1 bakalára.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2001

Zameranie: 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.

Zhodnotenie: V roku 2018 pokračovala spolupráca ÚBGŽ s FMFI UK na riešení spoločného projektu APVV-14-0267 a podieľali sme aj pri riešení projektu H2020-MSCA-RISE-2015. Spolupráca bola zameraná na detekciu špecifických interakcií DNA aptamérov s exprimovanými PTK7 receptormi na bunkových liniách použitím elektrochemickej metódy a kremenných mikrováh. Pri riešení projektu H2020-MSCA-RISE-2015, sa pracovníci ÚBGŽ podieľali na optimalizácii prípravy plazmínu izolovaného z mlieka. Počas riešenia projektov využívali spoločný prístrojový park v Laboratóriu biosenzorov u prof. Hianika na FMFI UK. V rámci spolupráce sa pracovníci ÚBGŽ CBv SAV podieľali na výchove 5 bakalárov a 3 diplomantov. Výsledky spolupráce boli publikované v 1 zahraničnej karentovanej impaktovanej publikácii a prezentované na 2 zahraničných konferenciách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: pedagogická činnosť, farmakológia

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa zapájajú do pedagogického procesu formou semestrálnych prednášok pre študentov.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2003

Zameranie: fyziológia živočíchov, molekulárna biológia

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom lekárskej biochémie JLF UK je založená na spoločnom výskume.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1994

Zameranie: molekulárna biológia, fyziológia živočíchov, fyzikálna a teoretická chémia

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa zapájajú do pedagogickej činnosti 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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1991

Zameranie: Štúdium bunkových membrán a ich funkcie u jednobunkových eukaryotov.

Zhodnotenie: V roku 2018 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie v rámci spoločných projektov VEGA-2-0111-15, 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 a v r. 2018 sme sa podieľali na výchove 6 diplomantov a 1 bakalára. Výsledky spolupráce boli publikované v 3 zahraničných karentovaných impaktovaných publikáciách a prezentované v 3 príspevkoch na domácej medzinárodnej konferencii

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1995

Zameranie: Živočíšna fyziológia a etológia.

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ CBv SAV v priebehu r. 2018 pokračovali spolupráci s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. V oblasti výskumu sme v tomto roku získali 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: Fakulta prírodných vied UCM

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: pedagogická činnosť

Zhodnotenie: V roku 2016 začala spolupráca s katedrou biotechnológií UCM v Trnave. V roku 2018 pod vedením pracovníčky ÚMFG SAV 1 diplomantka ukončila úspešne svoju prácu.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Monitorovanie laktobacilov v tráviacom trakte včiel

Zhodnotenie: V našich experimentoch sme kmeň *L. plantarum* B35 modifikovali pomocou plazmidu pAD43-25, ktorý nesie funkčný gén pre produkciu GFP (gfpmut3a). Aplikáciu tohoto kmeňa do tráviaceho traktu včiel sme monitorovali pomocou GFP fluorescence. Ako najúčinnnejšia sa ukázala aplikácia pomocou vodného aerosolu lyofilizovaných baktérii (Dr. Javorský, Dr. Legáth).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Testovanie biochemických ukazovateľov v krvi zvierat-koní po podávaní bakteriocín produkujúceho autochtónneho kmeňa *Enterococcus faecium* EF412 a analýzy vzoriek trusu, a krvi v rámci testovania bakteriálnych kmeňov u psov.

Zhodnotenie: Výsledky v rámci vyšetrenia trusu psov a koní sú v procese vyhodnocovania v lab. živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ (v príprave sú publikácie).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Testovanie redukcie oocýst *Eimeria* sp. a *Strongylus* spp. u koní po podávaní bakteriocínov.

Zhodnotenie: Pracovníci laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ zistili, že vzorky trusu z koní plemena slovenský teplokrvný boli negatívne teda bez výskytu oocýst *Eimérií*, s ojedinelým výskytom *Strongylus* spp. pri nultom/kontrolnom odbere (5 koní). Avšak u 3 z týchto 5 koní boli po podávaní nášho kmeňa výsledky na výskyt *Strongylus* spp. negatívne, čo poukazuje na tendenciu zmiernenia, pravdepodobne cez posilnenie imunity, nakoľko hodnoty fagocytárnej aktivity boli zvýšené.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

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

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 a oviec, výsledkom čoho boli v roku 2018 dve spoločné práce zaslané do impaktovaných časopisov.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: reprodukcia samíc

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: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2000

Zameranie: biochémia, pedagogická činnosť

Zhodnotenie: S Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU v Bratislave sa na základe zmluvy o spolupráci riešia spoločné projekty (APVV-15-0303, APVV-14-0334). 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. 2018 boli pracovníkmi ÚMFG SAV vedení 4 diplomanti, úspešne obhájili svoje práce 4 diplomanti a 3 bakalári.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1991

Zameranie: Metabolizmus lipidov u kvasiniek.

Zhodnotenie: V rámci spoločného pracoviska ÚBGŽ CBv SAV s FChPT STU prebiehala v r. 2018 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. 2018 sme sa podieľali na výchove 1 bakalára.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné projekty

Začiatok spolupráce: 2014

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

Zhodnotenie: ÚBGŽ v spolupráci s Oddelením NMR a hmotnostnej spektrometrie využíva metódy MRI pre opakované merania poškodenia a regenerácie mozgu u malých spevavcov. Spolupráca je zastrešená jedným projektom APVV-15-0077.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 1998

Zameranie: Štúdium biochemických vlastností a funkcie CD molekúl hovädzieho dobytká v reprodukcií.

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ CBv SAV v roku 2018 pokračovalo v spolupráci v oblasti mikrobiómu extrémnych prostredí so zameraním na banské vody, kde bola publikovaná spoločná publikácia venovaná charakterizácii mikrobiómu šachty Alžbeta (Kisková a kol., 2018). Taktiež sa pokračovalo v charakterizácii drevoznehodnocujúcich húb (Maliničová a kol., 2018; Gáper a kol., 2018)

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: rezistencia baktérií voči antibiotikám

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: Environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ CBv SAV zahájilo spoluprácu v oblasti mikromycét podieľajúcich sa na degradácii organických materiálov vo vodnom prostredí (Ivanová a kol., 2018).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita vo Zvolene

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ CBv SAV v roku 2018 pokračovalo v spolupráci v oblasti mikrobiómu extrémnych prostredí so zameraním na banské vody, kde bola publikovaná spoločná publikácia venovaná charakterizácii mikrobiómu šachty Alžbeta (Kisková a kol., 2018). Taktiež sa pokračovalo v charakterizácii drevoznehodnocujúcich húb (Maliničová a kol., 2018; Gáper a kol., 2018).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Masarykova univerzita Brno, ČR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: Analýzy- next generation sequencing

Zhodnotenie: Pracovníci laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ sa podieľali na stanovení mikrobiómu v rámci experimentov s podávaním bakteriocín-produkujúceho kmeňa s probiotickým účinkom *Enterococcus faecium* EF412 koňom, podávanie kmeňa *E. hirae* s produkciu biofilmu a *Ent* M brojlerovým králikom. Výsledky sú v stave vyhodnocovania.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): doktorandské a postdoktorandské stáže

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: vývinová fyziológia

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: Albert-Ludwigs Universität Freiburg, Nemecko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné projekty

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: biofyzika, fyziológia živočíchov, neurofyziológia

Zhodnotenie: Spolupráca na spoločných výskumných projektoch týkajúcich sa regulácie napät'ovo-závislých vápnikových kanálov, vzájomné pobyty študentov doktorandského štúdia. V náväznosti na projekt SAV-DAAD bol v roku 2018 prijatý do tlače rukopis, ktorý vyjde v roku 2019 v časopise Pflügers Archive.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Česká zemědělská univerzita Praha, Česká republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: Príprava rastlinných extraktov

Zhodnotenie: V spolupráci s Fakultou agrobiologie potravinových a přírodných zdrojov sa pracovníkom laboratória trávenia a výživy ÚFHZ podarilo pripraviť vodné a metanolové extrakty z niektorých liečivých rastlín typických pre strednú Európu s obsahom rastlinných sekundárnych metabolitov a vyselektovať najúčinnnejšie medicínálne rastliny proti gastro-intestinálnym nematódam u malých prežúvavcov. Zo získaných výsledkov vznikla spoločná karentová publikácia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Česká zemědělská univerzita Praha, Česká republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: Tetraspaníny a ich úloha v reprodukci

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ v r. 2018 spolupracovali s Fakultou agrobiológie potravinových a přírodných zdrojov pri porovnávačej anlyze tetraspanínov na kravských a prasacích oocytoch a embryách. Spolupráca bola zavřšená spoločnou publikáciou prijatou do tlače.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): bilaterálne projekty

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: biofyzika, fyziológia živočíchov, neurofyziológia

Zhodnotenie: Členstvo v komisii pre štátnu záverečnú skúšku doktorandského štúdia a posudzovanie projektov.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné projekty

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: Fyziológia trávenia a výživa prežúvavcov

Zhodnotenie: Spolupráca pracovníkov laboratória trávenia a výživy ÚFHZ na spoločných výskumných projektoch týkajúcich sa ovplyvňovania bachorovej mikrobiálnej populácie a výživy prežúvavcov. Vzájomné výmenné pobyty študentov doktorandského štúdia. V rokoch 2017-2019 je spoločne riešený poľský projekt ID 353672, No. 2016/23/B/NZ9/03427 financovaný The National Science Centre, Poland.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Medicine, University of Debrecen, Maďarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: funkčná analýza ryanodínového receptora

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na štúdium molekulárnych mechanizmov regulácie ryanodínového receptora vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. V roku 2018 sme publikovali jednu spoločnú prácu v impaktovanom časopise.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): bilaterálne projekty, Memorandum of Understanding for years 2018-2023

Začiatok spolupráce: 2016

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

Zhodnotenie: Pracovníci ÚFHZ sa podieľajú na spoločných analýzach vybraných antioxidačných parametrov, mikroprvkov a mastných kyselín v tkanivách zvierat, príprave spoločných publikácií a sú naplánované výmenné pobyty pre doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University in Lisbon, Portugal

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): medziústavná dohoda, spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 2011

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

Zhodnotenie: Kolektív laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ SAV podal spoločný bilaterálny projekt APVV:SK-PT-18-0005 s Ústavom technológie spracovania potravín s Veterinárskou fakultou v Lisabone. Výsledky boli publikované v 1 abstrakte zo zahraničnej konferencie, v 1 abstrakte a 1 publikovanom článku z domácej konferencie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University in Madrid, Španielsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: Purifikácia enterocínov

Zhodnotenie: Spolupráca laboratória živoč, mikrobiológie ÚFHZ pri purifikácii enterocínu z produkčného kmeňa *Enterococcus faecium* EF412. Výsledky práce boli publikované v 1 abstrakte zo zahraničnej konferencie, v 1 abstrakte a v 1 príspevku z domácej konferencie.

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Využitie kmeňa pre aplikáciu v mliekarenskom produkte. Zmluva o budúcej zmluve o využití výsledkov riešenia projektu výskumu a vývoja APVV (APVV-17-0028) v praxi medzi ÚFHZ 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.

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Pracovníci ÚBGŽ v r. 2018 spolupracovali s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre pri riešení spoločného projektu APVV-15-0196 s názvom: Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky.

Laboratórium reprodukcie Oddelenia fyziológie a etológie ÚBGŽ spolupracuje s firmou EXBIO Praha. Podľa požiadaviek zákazníkov poskytuje na komerčné účely monoklonové protilátky CD9, CD18, CD41/61, CD45R a CD62L vyprodukované na ÚBGŽ, ktoré rozpoznávajú CD antigény na bunkách hovädzieho dobytká a mAb IVA-285 detegujúcu ľahký reťazec imunoglobulínu hovädzieho dobytká.

V rámci spolupráce s firmou International Probiotic Company InProCo s.r.o. realizujeme (Laboratórium živoč. mikrobiológie ÚFHZ) výrobu 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 živoč. mikrobiológie ÚFHZ spolupracovali 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.

Laboratórium živoč. mikrobiológie ÚFHZ - uloženie autochtónneho probiotického kmeňa E. faecium D7 do zbierky mikroorganizmov-DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH pod číslom DSM 32820.

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.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	Podpredseda rady pre prírodné vedy
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo 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
	International Expert Panel, National Medical Research Council (NMRC) of Singapore	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.	Pracovná skupina Rozvoj doktorandského štúdia, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu	Členka
	Odborná pracovná skupina pre posilnenie atraktívnosti a kvality prípravy ľudských zdrojov pri Rade vlády SR pre vedu, techniku a inovácie	Členka
	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri	Členka

	Ministerstve životného prostredia SR	
	Pracovná skupina za Ministerstvo zdravotníctva SR doménovej platformy Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	Členka
	Národná odborná vedecká skupina pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva SR	Členka
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

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	20	tlač	1	TV	0
rozhlas	1	internet	0	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	4				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'ú - XIII. ročník	domáca	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	04.09.-05.09.2018	26
Riadiaci výbor a stretnutie koordinujúce výskum COST KeelBoneDamage	medzinárodná	Hotel Saffron, Bratislava	25.01.-26.01.2018	25
45. výročná konferencia o kvasinkách	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenice	15.05.-18.05.2018	64
ANIMAL PHYSIOLOGY 2018	medzinárodná	Krakov, Poľsko	13.06.-15.06.2018	80
Genetika, epigenetika a neurobiológia poškodzujúceho správania, COST GroupHouseNet tréningová škola	medzinárodná	Bratislava	12.11.-14.11.2018	35 + 10 lektorov
Stretnutie členov riadiaceho výboru a pracovných skupín COST GroupHouseNet	medzinárodná	Bratislava	15.11.-16.11.2018	44

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
Fabian Dušan	0	0	1
Hamarová Ľudmila	0	1	0
Kureková Simona	0	0	1
Macková Katarína	0	0	1
Spolu	0	1	3

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)

Journal of Food Safety (funkcia: guest editor)

Mgr. Ľubica Niederová, 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)

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: členka)

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 Kmeť, 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)

Mgr. Simona Kureková

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (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)

RNDr. Lucia Moravčíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová, 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. Michal Simon, DrSc.

Česká a Slovenská imunologická spoločnosť (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)

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

V rámci Týždňa vedy a techniky 2018 sa dňa 9.11.2018 konal na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat CBv SAV Deň otvorených dverí. Pracovníci oddelenia fyziológie tráviaceho traktu privítali žiakov 9. ročníka ZŠ Polianska a ôsmakov zo ZŠ Krosnianska 4. Po úvodnej krátkej prezentácii o zameraní jednotlivých laboratórií ÚFHZ, si žiaci mohli vyskúšať základné laboratórne techniky, ako je pipetovanie, inokulácia bakteriálnych kmeňov na špecifické média, či meranie pH v rôznych roztokoch. Zároveň sa dozvedeli zaujímavé informácie o trávení prežúvavcov a úlohe bachorových mikroorganizmov, o činnosti tráviacich enzýmov, o funkciách jednotlivých krvných elementov a úspešne sa im podarilo kvalitatívne stanoviť saponíny prítomné v rastlinách, či polysacharidy v potrave.

Priestory obchodného centra Optima v Košiciach už tradične v posledný septembrový piatok – 28.9.2018 patrili vede. Uskutočnil sa tu už 12. ročník prestížneho festivalu vedy na Slovensku – **Európska Noc výskumníkov 2018**. Vo vedeckom stánku s názvom **Ako išlo vajíčko na vandrošku**, vedeckí pracovníci a doktorandi ÚFHZ CBv SAV ozrejmili záujemcom životný a reprodukčný cyklus myši, t.j. vývin embrya od oplodneného vajíčka až po zahniezdenie do matrice. Prostredníctvom stereomikroskopu si mohli pozrieť fixované myšacie embryá v rôznom štádiu vývinu a oboznámiť sa s bežnými technikami používanými v laboratóriu. Dozvedeli sa aj ako funguje ovulačný resp. tehotenský test, v akom období je vhodné si ho urobiť a kedy to nemá zmysel. Veľa zaujímavostí o pokrokoch, ale aj rizikách asistovanej reprodukcie sa poslucháči dozvedeli na prednáške MVDr. Dušana Fabiana DrSc.: „Lesk a bieda asistovanej reprodukcie“

Aj Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV tradične v rámci Týždňa vedy a techniky 2018 privítal dňa 6.11. vo svojich priestoroch žiakov ZŠ v Ivanke pri Dunaji. V prednáškach a praktických ukážkach sa žiaci dozvedeli o kozmickom výskume na prepeličiaci, o vzniku nového jedinca, o štúdiu vtáčích embyí, o správaní kury domácej, o speve spevavcov, ale si aj vyskúšali chemické pokusy v laboratóriu. O tom že sa im skutočne páčilo svedčí aj reportáž uverejnená na rádiu Slovensko <https://slovensko.rtvs.sk/clanky/veda-a-technika/179532/tyzden-vedy-a-techniky>, aj z reakcií uverejnených na facebookovej stránke ZŠ M.R. Štefánika v Ivanke pri Dunaji. Dňa 7. novembra sme privítali študentov Evanjelického lýcea v Bratislave, ktorých sme populárnou formou tiež oboznámili s problematikou riešenou na našom pracovisku. Týždeň vedy a techniky sprevádzala aj výstava fotografií Dr. Bilčíka s prírodnou tematikou.

Počas Týždňa vedy a techniky 5. – 9. novembra 2018 zorganizovalo Oddelenie biofyziky a elektrofyziológie ÚMFG seminár **“Staň sa s nami na moment vedcom/vedkyňou”**, ktorého sa zúčastnili študenti z Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave a Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave a jeho cieľom bolo priblížiť bežný život vedca. V úvode K. Macková

uviedla, čomu sa venuje vedec počas svojho pracovného života, napr. príprave publikácií, grantov, experimentom a analýze dát. V druhej časti sa so študentami snažili tieto vedomosti uplatniť a na príklade patofyziologických mechanizmov depresie na bunkovej úrovni jednotlivé tímy prezentovali, ako by vedeli metodicky prispieť k získaniu odpovedí. V poslednej časti, boli pripravené pre študentov ukážky jednotlivých laboratórií. *Tím In-vivo elektrofyziológie* (E. Dremencov a D. Grinchii) mal pripravenú video prezentáciu postupov používaných na meranie; *Tím Patch-clamp* (B. Jurkovičová Tarabová) ukázal elektrofyziologické metódy merania prúdov na bunkách. *Tím Imunocytochémie a konfokálnej mikroskopie* (K. Macková a S. Kureková) diskutoval o možnostiach farbenia buniek a tkanív imunoznačením a o práci s konfokálnym mikroskopom. *Tím BLM* (J. Gaburjaková a M. Gaburjaková) predviedol prácu s lipidovými dvojvrstvami a elektrofyziologické merania na jednom izolovanom kanáli inkorporovanom v umelej membráne. *Tím Redakcie GPB* (V. Komínková a E. Krejčíová) pripravil ukážky redakčnej a editorskej práce vo vedeckom časopise.

V dňoch 28. – 29. novembra 2018 sa v Centre Harmónia v Modre pri príležitosti vstúpenia ÚFHZ do centra uskutočnilo podujatie **Dni vedeckej spolupráce Centra biovied SAV 2018**. Cieľom stretnutia bolo nadviazať alebo zlepšiť vzájomnú spoluprácu medzi pracovníkmi ÚMFG, ÚBGŽ a ÚFHZ. Vo vedeckej časti sa prezentovali prednášky jednotlivých oddelení ústavov. Ďalšie informácie boli doplnené vo voľnej posterovej sekcii. S cieľom podporenia vzájomnej komunikácie a tímového ducha sa zúčastnení pracovníci ústavov venovali aj tímbildingovým aktivitám.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		0
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. Michal Simon, DrSc.

- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)

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 PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	3076273	2292486	154925	628862	
Bežné výdavky	3068056	2284286	154908	628862	
v tom:					
mzdy (610)	1431716	1312899		118817	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	501740	460483		41257	
tovary a služby (630)	776255	344296	148769	283190	
z toho: časopisy					
VEGA projekty					
MVTS projekty					
CE					
vedecká výchova	10480	10480			
bežné transfery (640)	163307	156128	6139	1040	
z toho: štipendiá	150526	149176	310	1040	
transfery partnerom projektov	184558			184558	
Kapitálové výdavky	8217	8200	17		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	8217	8200	17		
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	646167		646167
Nedaňové príjmy	9788		9788
v tom:			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb	4587		4587
iné	5201		5201
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	636379		636379
v tom:			
tuzemské	608070		608070
z toho: APVV	608070		608070
iné			
zahraničné	28309		28309
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

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, biochémia, 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

V roku 2018 pokračovala spolupráca laboratória trávenia a výživy ÚFHZ s Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom (NPPC), Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, zameraná na štúdium biovyužitelnosti zinku z jeho rôznych zdrojov u králikov dostávajúcich extrakt tymiánu. Výsledky boli prezentované na konferenciách doma aj v zahraničí, ako aj v spoločnej publikácii v impaktovanom časopise.

V nadväznosti na predchádzajúce výsledky laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ s NPPC pokračovala spolupráca zameraná na testovanie účinnosti enterocínov na biofilm - produkujúci kmeň *Enterococcus hirae* v chove brojlerových králikov. Zvolili sme testovanie biofilm - produkujúceho autochtónneho kmeňa *E. hirae* Kr8 a Ent M, pričom cieľom bolo sledovať, či v skupine králikov s kmeňom *E. hirae* budú paradoxne zaznamenané horšie výsledky pri jednotlivých parametroch, keďže *E. hirae* je možným ochorením vyvolávajúcim agens. Pri sledovaní morfometrických hodnôt bol najnižší pomer dĺžky klkov ku hĺbke krýpt zaznamenaný práve v skupine králikov s kmeňom *E. hirae* (3.63), pričom v kontrole táto hodnota dosahovala hodnoty 3.85 a v skupine s Ent M 4.06. V kombinovanej skupine bola táto pomerová hodnota 3.73. Môžeme teda usudzovať, že po podávaní Ent M bolo črevo zdravé, funkčnosť enterocytov dostatočná v porovnaní s kontrolnými zvieratami; v spoločnej skupine zrejme dochádzalo ku interakcii, aj keď zrejme nie výraznému ovplyvneniu kmeňa *E. hirae* s Ent M. Ostatné parametre sú vo vyhodnocovaní.

Spolupráca pracovníkov ÚFHZ CBv SAV a odd. Výživy monogastických zvierat Kielanowského Inštitútu Poľskej akadémie vied v Jablonnej, vznikla na základe participovania v projekte COST Action FA1401 – PiGutNet, ktorá vyústila do realizácie spoločného experimentu zameraného na sledovanie mikrobiálnej aktivity, antioxidačných enzýmov a distribúcie stopových prvkov v tráviacom trakte monogastických zvierat a prežúvavcov. V roku 2018 bol podaný bilaterálny projekt APVV Slovensko-Poľsko 2018 medzi oboma ústavmi.

V rámci tejto spolupráce sa pracovníci laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ zamerali taktiež na izoláty v rámci rodu *Staphylococcus* z trusu sŕn a jeleňov u ktorých testovali hemolýzu, DNázovú aktivitu, ureázu, produkciu kyseliny mliečnej, tvorbu biofilmu, antibiotický profil a citlivosť kmeňov ku gallidermínu. Šestnásť stafylokokových kmeňov bolo identifikovaných z trusu 21 voľne žijúcich sŕn a jeleňov (9 *Cervus elaphus*-jeleň, dospelé samice a 12 *Capreolus capreolus*-srna, mladé samice) z oblasti Strzałowo Forest District, Piska Primeval Forest dodané poľskými kolegami. Táto štúdia je prvou, ktorá poskytuje podrobnejšie informácie o mikrobiote v rámci KoNS u voľne žijúcich sŕn a jeleňov. Výsledky sú originálne, nakoľko získať takéto vzorky nie je bežné a ľahké. Kolektív laboratória živoč. mikrobiológie podal spoločný projekt: Application for a joint Polish-Slovak project for the years 2019-2021 under the agreement on scientific cooperation between the Polish Academy of sciences and the Slovak Academy of Sciences s názvom Prospešnosť aplikovania bakteriocínov v diéte koní. Výsledky boli publikované v 1 príspevku z domácej konferencie a v 1 abstrakte z domácej konferencie.

Spolupráca laboratória trávenia a výživy ÚFHZ s Parazitologickým ústavom SAV (PaÚ-SAV) v Košiciach na spoločnom výskumnom projekte (APVV-14-0619), ktorý rieši problematiku rezistencie na antihelmintiká u parazitických nematódov malých prežúvavcov. Experimenty v roku 2018 na experimentálne nakazených jahňatách ukázali, že použitie suchých vyselektovaných medicínálnych rastlinných zmesí používaných v tradičnej medicíne s obsahom rastlinných sekundárnych metabolitov (PSM) bez ako aj s prídavkom organického zinku v krmive prispeli k spomaleniu dynamiky gastro-intestinálnej parazitárnej infekcie spôsobenej črevnými nematódami (GIN) a zlepšili sa aj niektoré produkčné ukazovatele u jahniat (Váradyová a kol., BMC Veterinary Research, 2018, vol. 14, no. 1, art. no. 78). Experiment u oviec s vysoko-koncentrátovou diétou, ktorá obsahovala liečivé rastliny a organický zinok poukázal na to, že tieto aditíva pomáhajú modulovať fermentačné vlastnosti u prežúvavcov (Váradyová a kol., Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2018, vol. 102, no. 5, p. 1131-1145). Zároveň sme zistili in vitro antihelmintickú aktivitu

vodných a metanolických extraktov z niektorých liečivých rastlín s obsahom PSM typických pre strednú Európu a vyselektovali najúčinnšie medicínálne rastliny proti GIN (Váradová a kol., *Experimental Parasitology*, 2018, vol. 195, p. 71-77).

Pokračovala aj spolupráca (PaÚ-SAV) s laboratóriom živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ zameraná na testovanie anti-parazitárneho účinku bakteriocínov (charakterizovaných v Lab. živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ). Sledoval sa vplyv enterocínov - Ent M produkovaných kmeňom *Enterococcus faecium* AL41=CCM8558 a durancínu ED26E/7- produkovaný kmeňom *E.durans* ED26E/7 na intenzitu infekcie počas črevnej a svalovej fázy trichinelózy ako aj na fertilitu samičiek *Trichinella spiralis* teda sledovali sme anti-parazitárny účinok. Parametre sú v procese vyhodnocovania. Výsledky boli publikované v 1 domácom CC časopise, v 1 domácom neimpaktovanom časopise, v 1 pozvanej prednáške na medzinárodnej konferencii, v 1 abstrakte na zahraničnej konferencii, v 1 abstrakte z domácej konferencie, a na 1 posteru zo zahraničnej konferencie.

Spolupráca ÚFHZ CBv SAV s odd. Imunológie Výskumného ústavu veterinárneho lekárstva v.v.i., Brno, Česko vznikla na základe participovania v medzinárodnom projekte COST Action FA1401 – PiGutNet a STSM pobytu nášho pracovníka a doktoranda na VUVeL. V súčasnosti je plánovaný spoločný experiment, ktorý bude zameraný na meranie transepiteliálnej elektrickej rezistencie (TEER) na modelových systémoch *in vitro* a *in vivo*.

Pracovníci laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ spolupracujú s Výskumným ústavom mliekarenským v Žiline na testovaní produkcie biofilmu vyselektovanými kmeňmi z fyla/kmeňa Firmicutes. Z ovčieho mlieka a výrobkov boli detegované kmene z rodu *Enterococcus* a *Staphylococcus*, ktoré boli testované na produkciu biofilmu. Výsledky sú v stave vyhodnocovania.

Kolektív laboratória živočíšnej mikrobiológie CBv SAV ÚFHZ podal spoločný bilaterálny projekt APVV: SK-SRB-18-0001 s Výskumným veterinárskym ústavom v Novom Sade, Srbsko a taktiež spoločný projekt s Dublinským technologickým inštitútom v Írsku v rámci výzvy BiodivERsA joint call (JTC 2018-2019)-Biodiversity and its influence on animal, human and plant health (BiodivERsA2018-A-85).

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2018

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Faix Štefan

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Lauková Andrea

Medaila SAV za prínos pre vedu a výskum

Oceňovateľ: SAV

Opis: Medaila SAV za prínos pre vedu a výskum

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Handrová Lívia

Ocenenie pre najlepšie práce doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia

Opis: Súťaž o najlepšiu prácu doktorandov sa konala v rámci XIII. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Príspevky doktorandov boli hodnotené 6-člennou odbornou komisiou zloženou zo zástupcov organizátorov (CBv, UVLF, UPJŠ). Komisia vybrala spomedzi všetkých účastníkov 7 najlepších prác, ktoré boli ocenené poukazmi na nákup vedeckých publikácií.

Kubalová Dominika

Cena spoločnosti Merck

Oceňovateľ: ÚBGŽ

Opis: Víťazka sekcie Mikrobiológia a bunková biológia minisympózia 10. Ivanské dni mladých biológov, konané dňa 19.6.2018 na ÚBGŽ.

Niederová Ľubica

L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede

Oceňovateľ: L'Oréal

Opis: finalistka súťaže

Pokorná Lucia

Cena spoločnosti Biotech

Oceňovateľ: ÚBGŽ

Opis: Víťazka sekcie Biochémia a molekulová biológia minisympózia 10. Ivanské dni mladých biológov, konané dňa 19.6.2018 na ÚBGŽ.

Pokorná Lucia

Čestné uznanie

Oceňovateľ: Cena Dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej

Opis: Dr. Lucia Pokorná bola medzi tromi finalistami súťaže o Cenu Dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej. Výsledky získané pod vedením Dr. Petra Griača v rámci jej dizertačnej práce sa stali podkladom pre publikáciu v časopise Biochimica et Biophysica Acta (Virčíková, Pokorná a kol., 2018; dr. Pokorná je spoločnou prvou autorkou). V práci okrem iného spolu so svojimi kolegami popísala netradičný spôsob tvorby dôležitého enzýmu (kardiolipínsyntázy), ktorý je založený na

alternatívnom zostrihu mediátorovej RNA génu. Komisia tento príspevok ocenila čestným uznaním.

Polomová Justína

Cena o.z. BioEcoGen

Oceňovateľ: ÚBGŽ

Opis: Víťazka sekcie Fyziológia a všeobecná biológia minisympozia 10. Ivanské dni mladých biológov, konané dňa 19.6.2018 na ÚBGŽ.

15.2. Medzinárodné ocenenia

Kubalová Dominika

EMBO Short-Term Fellowship

Oceňovateľ: European Molecular Biology Organization, Heidelberg (Nemecko)

Opis: Prestížne štipendium, ktoré Mgr. Kubalovej umožnilo 3-mesačný pobyt v laboratóriu dr. Anne-Claude Gavin, Structural and Computational Biology Unit, European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg (Nemecko)

Pichová Katarína

The best scientific poster presented during The 5th International Seminar on Behavioral Methods

Oceňovateľ: Department of Experimental Medicine, Medical University of Silesia in Katowice

Opis: V rámci konferencie boli vedeckou komisiou vybrané a ocenené 3 najlepšie postre, ktoré boli následne v posledný deň konferencie prezentované aj 15min prednáškou.

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

Náklady spojené s prevádzkou budovy, v ktorej sídli organizačná zložka ÚMFG CBv SAV, stúpili v porovnaní s rokom 2015 v pôvodnej budove ÚMFG SAV o viac ako 7000 €, navýšili sa aj náklady na prevádzku budovy, v ktorej po presťahovaní sídli organizačná zložka ÚBGŽ CBv SAV, čo pri súčasnom systéme 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) a zlúčenie pracoviska do jedného objektu. Okrem finančného aspektu, by to výrazne pomohlo pri využívaní prístrojov a celej infraštruktúry a tiež skvalitnením kolektívnej vedeckej práce.

Pre udržanie konkurencieschopnosti nášho pracoviska v rámci európskeho vedeckého priestoru považujeme za zásadné prehodnotenie limitu finančných prostriedkov SAV adekvátne k súčasnej kvalifikačnej štruktúre a vedeckému výkonu pracovísk. V súčasnosti na CBv SAV existuje len veľmi malý priestor na zásluhové odmeňovanie pracovníkov. Táto situácia neumožňuje účinne motivovať talentovaných mladých vedeckých pracovníkov, aby plánovali svoju budúcnosť vo vede na Slovensku.

Taktiež je pre nás dôležité stabilné fungovanie grantovej agentúry APVV, bez ktorej nie je možné zabezpečiť kvalitný výskum.

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 31.12.2018

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	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.	30	0.30
5.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	40	0.40
6.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
7.	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	60	0.60
8.	Ing. Michal Simon, DrSc.	20	0.34
9.	MVDr. Viola Stropňová, DrSc.	100	1.00
10.	Ing. Zdena Sulová, DrSc.	100	1.00
11.	Prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.	30	0.30
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.	110	1.10
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.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
19.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
20.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
21.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
22.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
23.	Mgr. Ľubica Niederová, PhD.	50	0.52
24.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
25.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
26.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	100	1.00
27.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	25	0.25
28.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
29.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	0.66
31.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
32.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
3.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	6	0.06
4.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	0.50
5.	Ing. Martina Guzyová, PhD.	5	0.05
6.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	60	0.63
8.	Mgr. Anna Juhášová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	100	1.00
13.	MVDr. Ivana Kubašová, PhD.	100	0.33
14.	Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	100	0.44
16.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Michaela Maďarová, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	60	0.55

19.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	0.00
20.	Mgr. Roman Moravčík, PhD.	25	0.08
21.	RNDr. Lucia Moravčíková, PhD.	25	0.11
22.	Mgr. Zuzana Nichtová, PhD.	100	0.00
23.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	0.00
24.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	100	0.00
26.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	0.00
27.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	170	1.28
28.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	5	0.04
29.	Ing. Andrej Rusnák, PhD.	100	0.93
30.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Alexandra Špirková, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.96

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)

1.	Mgr. Michaela Bartóková	5	0.01
2.	Ing. Ivana Borovská	5	0.05
3.	Mgr. Martin Cagala	5	0.05
4.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
5.	Mgr. Jessica Jakabová	100	1.00
6.	Ing. Ľuboš Janotka	5	0.02
7.	Mgr. Paulína Káňovičová	5	0.01
8.	Ing. Helena Kavcová	100	1.00
9.	Ing. Zuzana Kočibálová	5	0.05
10.	Ing. Szilvia Kontár	5	0.05
11.	Mgr. Dominika Kubalová	5	0.05
12.	Mgr. Barbora Kundeková	5	0.01
13.	Mgr. Simona Kureková	5	0.05
14.	Ing. Tomáš Kyca	5	0.05
15.	Mgr. Ivana Mišová	5	0.05
16.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	1.00
17.	Mgr. Justína Polomová	5	0.01
18.	Mgr. Zuzana Skalná	5	0.05
19.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	RNDr. Eva Krejčíová	100	1.00
3.	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	100	1.00
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	1.62
11.	Marta Kostolanská	100	1.00
12.	Viera Lukáčová	100	1.00
13.	Katarína Macejová	100	0.75
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	100	1.00
21.	Iveta Timková	100	1.00
22.	Mária Tomančeková	180	1.80
23.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Gabriel Benkovský	100	1.00
2.	Michal Červenko	100	1.00
3.	Jarmila Korabská	100	1.00
4.	František Pancák	10	0.10
5.	Iveta Putiková	60	0.60
6.	Jana Šefčíková	100	1.00

7.	Václav Šimon	80	0.47
----	--------------	----	------

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.	1.5.2018	0.33
2.	Prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.	31.12.2018	0.30
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Dr. Zsigmónd Benkő, PhD.	31.8.2018	0.66
2.	RNDr. Michal Cagalinec, PhD.	1.7.2018	0.50
3.	RNDr. Marta Novotová, CSc.	1.5.2018	0.33
4.	RNDr. Ivan Zahradník, CSc.	1.5.2018	0.33
5.	RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.	1.5.2018	0.33
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Marianna Harvanová, PhD.	31.3.2018	0.25
2.	Ing. Matej Hořka, PhD.	1.5.2018	0.03
3.	Mgr. Anna Juhásová, PhD.	31.12.2018	1.00
4.	RNDr. Jana Pavelková, CSc.	1.5.2018	0.33
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Zsófia Csáky	16.9.2018	0.19
2.	Mgr. Barbora Hoffmannová	31.3.2018	0.01
3.	Mgr. Jessica Jakabová	31.12.2018	1.00
4.	Mgr. Veronika Virčíková	31.1.2018	0.08
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Daniela Jurištová	28.2.2018	0.16
2.	Ladislav Novota	1.5.2018	0.33

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov 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	4.1.22 biochémia

		STU	
5.	Mgr. Martin Cagala	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
6.	MVDr. Anna Čuvalová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
7.	MUDr. Daniil Grinchii	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	MVDr. Livia Handrová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
9.	MVDr. Monika Holodová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
10.	Mgr. Mária Horváth	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
11.	Ing. Ľuboš Janotka	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
12.	Mgr. Paulína Káňovičová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
13.	Ing. Szilvia Kontár	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
14.	RNDr. Martina Kšiňanová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
15.	Mgr. Katarína Kucková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
16.	Mgr. Barbora Kundeková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
17.	Mgr. Simona Kureková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika
18.	Ing. Tomáš Kyca	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
19.	Mgr. Daniela Ledecká	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
20.	Mgr. Dominika Mravčáková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
21.	Ing. Daniel Petrič	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
22.	PhDr. Jozef Pisko	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
23.	Mgr. Justína Polomová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
24.	Mgr. Zuzana Skalná	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
25.	Mgr. Martin Šulák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
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 Grančíč	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	4.1.22 biochémia

		STU	
--	--	-----	--

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	18.7.2018	19.7.2018	100
2.	RNDr. Lucia Moravčíková, PhD.	22.8.2018	1.9.2018	25
3.	MVDr. Ivana Kubašová, PhD.	28.8.2018	1.9.2018	100

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: MAD-SAV: 732 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z modelových organizmov využívaných pri štúdiu Barthovho syndrómu sú kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. Nevýhodou tejto kvasinky však je takmer nulové množstvo mitochondriálneho prekursora v biosyntéze kardiolípinu, fosfatidylglycerolu. Z experimentálnych výsledkov v kmeni *pgc1Δ* akumulujúcom fosfatidylglycerol sme zistili, že hromadenie tohto lipidu pravdepodobne urýchľuje respiráciu mitochondrií a ovplyvňuje aj mitochondriálnu morfológiu. Na určenie, či akumulácia fosfatidylglycerolu ovplyvňuje morfológiu vakuol sme štandardizovali farbenie týchto organel pomocou špecifickej farbičky FM64 v štandardnom i mutantnom kmeni *pgc1Δ*. Ďalej sme sa pomocou farbenia mitochondrií snažili vizualizovať ich morfológiu počas rastu buniek pri zvýšenej teplote. Získané výsledky naznačujú, že akumulácia fosfatidylglycerolu má vplyv ako na morfológiu organel, tak aj na samotnú veľkosť buniek počas rastu na neskvasiteľnom zdroji uhlíka. Udržiavanie nízkej hladiny PG v membránach kvasiniek bolo prezentované 5 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: MAD-SAV: 1123 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 navštívili členovia českého riešiteľského tímu naše pracovisko päťkrát. Počas týchto pobytov sme experimentálne overovali možnosť využitia metódy frakcionácie membrán spermií na ejakuláte kančích spermií. Zároveň sme testovali izoláciu RNA z býčích ejakulovaných spermií pomocou komerčného kitu a metódou imunofluorescenčnej analýzy detegovali distribúciu molekuly

CD151. Zároveň sme revidovali a submitovali rukopis spoločnej publikácie. V rámci projektu boli v roku 2018 vyslané pracovníčky ÚBGŽ CBv SAV na 3 pracovné cesty. Počas pobytov sme plánovali experimenty na štúdium tetraspanínovej molekuly CD151 na pohlavných bunkách a tkanivách hovädzieho dobytku, ošípanej a myši. S podporou projektu vzniklo deväť príspevkov (päť prednášok a tri postery) prezentovaných na zahraničných konferenciách, jeden príspevok na domácej medzinárodnej konferencii. Získané výsledky boli tiež spracované do jednej CC publikácie.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: MAD-SAV: 329 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedná sa o mobilitný grant. Dve pracovníčky (Ľ. Lacinová, B. Jurkovičová-Tarabová) navštívili pracovisko v Prahe a náš ústav prijal jedného pracovníka (L. Cmarko) z pražského pracoviska. Začali sme merať iónové a vrátkovacie prúdy z nových konštruktov CaV3 kanálov.

Programy: COST

4.) 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 nie
koordinátorom projektu:
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: 3733 €

Dosiahnuté výsledky:

Naším cieľom je využiť Brillouinovu mikroskopiu na štúdium mitózy a meiózy v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*. Konkrétne v tomto roku sme sa zamerali na prípravu buniek potrebných pre štúdium vizkózoelastických vlastností jadrovej membrány počas bunkového cyklu. Taktiež sme napísali prehľadný review článok o využití Brillouinovej mikroskopie v biológii a medicíne. Článok je momentálne v procese posudzovania.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Lubor 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, Macedónsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4480 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 25. a 26. januára 2018 ÚBGŽ CBv SAV zorganizoval v hoteli Saffron v Bratislave stretnutie riadiaceho výboru a pracovných skupín akcie COST Identifikácia príčin a riešení zlomenín hrebeňa prsnej kosti u nosníc. Stretnutia sa zúčastnilo 25 vedcov z 15 krajín a boli na ňom prerokované organizačné otázky, plnenie plánov projektu a jeho jednotlivých pracovných skupín v uplynulom období a plán aktivít v nasledujúcom období. V júni 2018 sa Dr. Bilčík spolu s Dr. Pichovou zúčastnili tréningovej školy zameranej na identifikáciu a kvantifikáciu zlomenín a deformít hrudnej kosti u nosníc v Geeli v Belgicku. Tréningová škola sa vo svojej teoretickej časti zamerala na fyziológiu tvorby kostí, príčiny poranení a deformít, vplyv na welfare a produkčné parametre a možnosti zníženia frekvencie výskytu a závažnosti poranení hrudnej kosti.

V praktickej časti bolo možné v podmienkach veľkochovov a v rôznych technológiách chovu odskúšať metódu palpácie a porovnať výsledky s RTG vyšetrením. Ako satelitné sympóziu Európskej hydinárskej konferencie v Dubrovniku sa 17. septembra uskutočnilo ďalšie stretnutie riadiaceho výboru akcie COST KeelBoneDamage, na ktorom sa zúčastnili Dr. Košťál a Dr. Bilčík. V rámci diseminácie výsledkov dňa 17. novembra 2018 koordinátor projektu Dr. Toscano zo Švajčiarska spolu s Dr. Košťálom prezentovali danú problematiku pred vyše 200 účastníkmi Seminára Únie hydinárov Slovenska v Podbanskom. Zároveň sme počas pobytu Dr. Toscana na Slovensku prediskutovali možnú spoluprácu medzi našimi pracoviskami a našu účasť na budúcoročnej 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals v Berne, Švajčiarsko, v rámci ktorej sa ako satelitné stretnutie uskutoční seminár zameraný na meranie bolesti u hydiny, ktorý budeme spolukoordinovať. V rámci vyvolaných projektov vyplývajúcich z tejto akcie Dr. Bilčík podal projekt so začiatkom riešenia v r. 2019 Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti – príčiny a dôsledky pre welfare, zdravie a produkciu nosníc (VEGA 2/0094/19), ktorý bol v rámci komisie VEGA č. 8 pozitívne ohodnotený. Podieľali sme sa tiež (Bilčík) na príprave letákov určených na disemináciu poznatkov o zlomeninách hrudnej kosti konečným užívateľom (producentom, farmárom).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Lubor Košťál
Trvanie projektu:	2.3.2016 / 1.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA15134
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
dinátor:	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, 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: 4480 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 27.-29. júna 2018 sme sa zúčastnili stretnutia stakeholderov a konečných užívateľov výsledkov projektu GroupHouseNet v Izmiri v Turecku (Košťál, Pichová). Na programe stretnutia bola príprava diseminačných materiálov (letákov, krátkeho filmu), resp. práca na prehľadných publikáciách v pracovných skupinách. V dňoch 12. – 14. novembra 2018 bolo ÚBGŽ CBv SAV hosťiteľom tréningovej školy „Genetika, epigenetika a neurobiológia poškodzujúceho správania“, ktorá sa konala v hoteli Mercure v Bratislave. Počas troch dní si 35 účastníkov, predovšetkým doktorandov a postdoktorandov, ale aj ďalších vedeckých pracovníkov zo 16 európskych krajín, vypočulo prednášky popredných odborníkov v danej oblasti, ktoré sa týkali základov kvantitatívnej genetiky a genetiky poškodzujúceho správania u ošípaných a nosníc, využitia „omík“ (genomiky, transkriptomiky, proteomiky, metabolomiky) pre pochopenie odpovede na stres, epigenetike vo vzťahu k správaniu a evolúcii, vzťahu medzi stresom, welfarom a neurogenézou v mozgu, ale aj merania správania pomocou senzorov a strojového učenia, či etických úvah o selekčnom krížení. Jedným z ťahákov tréningovej školy bola prednáška Larryho Younga z Emory University v USA na tému „Neurobiológia sociálnej väzby, empatie a sociálnej straty“. Okrem prednášok sa absolventi tréningovej školy zapojili do interaktívnych úloh, práce v skupinách, resp. prezentovali výsledky svojej práce. V nadväznosti na tréningovú školu sme v dňoch 15. – 16. novembra organizovali na tom istom mieste stretnutie členov riadiaceho výboru a pracovných skupín COST GroupHouseNet, kde boli zhodnotené doterajšie výsledky projektu a určené ciele na najbližšie obdobie. V rámci projektu vznikol prehľadný článok o transgeneračnej epigenetickej dedičnosti u vtákov na ktorom sme sa podieľali (Košťál) a ďalší článok je v štádiu príprav (spoluautori Košťál, Pichová).

GUERRERO-BOSAGNA, Carlos - MORISSON, Mireille - LIAUBET, L. - RODENBURG T., Bas - DE HAAS, Elske N. - KOŠTÁL, Ľubor - PITEL, Frédérique. Transgeneration epigenetic inheritance in birds. In Environmental Epigenetics, 2018, vol. 4, no. 2, p. 1-8. ISSN 2058-5888.

7.) Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat (*European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	31.10.2014 / 30.10.2018
Evidenčné číslo projektu:	FA1401
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University Bologna
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	22 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Luxembursko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Rusko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3733 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas tzv. STSM – krátkodobých študijných stáží v rámci projektu PiGutNet, Dr. Eva Bino

purifikovala bakteriocín EF412 produkovaný kmeňom *Enterococcus faecium* EF412 na pracovisku v Madride (Univerzita Madrid, Veterinárska fakulta, Španielsko) v termíne od 3.9.2018 do 28.9. 2018. Bunky kmeňa zo skorej stacionárnej fázy rastu boli získané centrifugáciou pri 8000 rpm počas 20 min pri 4° C. Bakteriocín bol precipitovaný zo supernatantu pridaním síranu amónneho (50% saturácia pri 4° C). Po následnej centrifugácii pri 8000 rpm počas 30 min pri 4° C bol proteínový pelet rozpustený v 100 ml 20mM NaP a podstúpený finálnej FPLC chromatografii. Frakcie s najvyššou bakteriocínovou aktivitou resp. najaktívnejšie frakcie boli podstúpené hmotnostnej spektrometrii. Bol získaný malý peptid patriaci do II. triedy enterocínov, ktorého detailná charakterizácia pokračuje. Tento enterocín bude použitý pre aplikačné experimenty.

Okrem toho sa v rámci projektu realizoval tiež experiment s poľským partnerom, ktorého cieľom bolo sledovať vplyv dvoch foriem zinku a vlákniny v diéte na produkciu prasiat, biochemické, mikrobiologické ukazovatele, minerálny a antioxidačný status zvierat. Naše výsledky ukázali pozitívny vplyv prídavku zemiakovej vlákniny (PF) do krmiva prasiat kvôli zlepšenej absorpcii Zn, Cu a Fe z tráviaceho traktu zvierat, čo prispelo k ich zlepšeniu minerálneho a antioxidačného statusu (zvýšená utilizácia prvkov v tkanivách a aktivita SOD). Prijem PF tiež zvýšil stráviteľnosť sušiny, cukrov, vlákniny a Zn. Organický zdroj Zn vo forme Zn chelátu glycínového hydrátu (ZnGly) zvýšil príjem krmiva a hmotnostné prírastky prasiat, stráviteľnosť škrobov a celulózy, a tiež zvýšil plazmatické hladiny celkového P a albumínu. Kvôli vyššej koncentrácii Zn transportérov v enterocytoch tenkého čreva prasiat prijímajúcich anorganický ZnSO₄ v krmive bola stráviteľnosť Zn u týchto zvierat vyššia.

Programy: Bilaterálne - iné

8.) 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	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Taiwan: 2
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Na pracovisku sme štandardizovali kultiváciu ľudskej bunkovej línie HAP1 spolu s knockoutom v géne kódujúcom proteín taffazin, ktorý sa zúčastňuje remodelingu mastných kyselín kardiopolipínu a jeho mutácia spôsobuje dedičné ochorenie Barthov syndróm. Zistili sme, že rovnako ako v kvasinkovom kmeni, *taz1Δ* a *pgc1Δtaz1Δ*, pozorujeme aj v taffazin knockoute navýšenie monolizokardiopolipínu a fosfatidylglycerolu v porovnaní so štandardnou HAP1 líniou. Rozdiel sme však pozorovali pri meraní aktivít superkomplexov dýchacieho reťazca. Kým v kvasinkových mitochondriách sme videli v dvojito mutantovi *pgc1Δtaz1Δ* navýšenie aktivity Komplexu IV (cytochróm c oxidáza), v ľudskej mutantnej línii sme pozorovali zmenu v Komplexe I, II a III a nezmenenú aktivitu Komplexu IV v porovnaní s HAP1 líniou. Na určenie, či fosfatidylglycerol zohráva dôležitú úlohu v Barthovom syndróme, sa pokúsime navýšiť tento lipid v ľudských bunkách a sledovať jeho vplyv na morfológiu, či aktivitu superkomplexov dýchacieho reťazca. Výsledky týkajúce sa spoločnej spolupráce s Taiwanom boli publikované v 2 publikáciách a udržiavanie nízkej hladiny PG v membránach kvasiniek bolo prezentované 5 konferenčnými príspevkami.

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 11281 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončili sme analýzu lokalizácie tetraspanínov CD9 a CD81 na hovädzích a prasacích oocytoch a embryách. Okrem lokalizácie na plazmatickej membráne a vo forme vezikúl v perivitellinnom priestore u oboch živočíšnych druhov sme detegovali CD9 aj ako súčasť „transzonal projections“ v zóne pellucide (ZP) kravských oocytov. Na základe lokalizácie oboch tetraspanínov predpokladáme, že sa neuplatňujú ako nevyhnutné fuzogénne proteíny, ale pravdepodobne participujú pri membránovej reorganizácii a zakrivení, čím ovplyvňujú interakcie proteínov v rámci tetraspanínového webu, nevyhnutné pre úspešné oplodnenie. Druhovo špecifický reakčný vzor CD9 a CD81 hlavne v ZP pravdepodobne odráža ich odlišnú úlohu v procesoch súvisiacich s bunkovou adhéziou a medzibunkovou komunikáciou počas oplodnenia. Výsledky boli prezentované v piatich konferenčných príspevkoch na zahraničných konferenciách a publikované v článku, prijatom do tlače.

Lokalizáciu a prípadnú kooperáciu oboch tetraspanínov sme analyzovali aj na býčích spermiiach počas epididymálnej maturácie, kapacitácie a akrozómovej reakcie, kapacitačný stav spermií sme sa pokúsili určiť s využitím rôznych typov lektínov. Výsledky sme prezentovali v troch konferenčných príspevkoch na zahraničných konferenciách. Dáta získané analýzou lokalizácie CD9 a CD81 sme v spolupráci s Biotechnologickým ústavom AV ČR porovnávali s výsledkami získanými u myši a ľudí a využili na štrukturálne modelovanie CD9, CD81 homologickej, prípadne heterologickej siete na membráne ľudských spermií. Na základe týchto dát predpokladáme, že CD81 vďaka schopnosti viazať a uvoľňovať cholesterol, pôsobí pravdepodobne ako regulátor dynamickej mašinerie v rámci tetraspanínového webu plazmatickej membrány, zatiaľ čo CD9 membránu stabilizuje. Výsledky boli prezentované v spoločnej publikácii.

2.) 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: 4924 €

Dosiahnuté výsledky:

Kompletná sekvencia mitochondriálneho genómu (mtDNA) z kvasinky *Kazachstania sinensis* bola analyzovaná a porovnaná s mtDNA z príbuzných druhov.

3.) 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: 6294 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z modelových organizmov využívaných pri štúdiu Barthovho syndrómu sú kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. Nevýhodou tejto kvasinky však je takmer nulové množstvo mitochondriálneho prekursora v biosyntéze kardiolipínu, fosfatidylglycerolu. V ľudskej bunkovej línii HAP1 sme u deletanta v géne pre taffazin pozorovali okrem navýšenia monolizokardiolipínu aj výrazne zvýšené množstvo fosfatidylglycerolu. K navýšeniu týchto dvoch lipidov v bunkách kvasiniek sme využili deléciu dvoch génov, *PGC1* (navýšenie fosfatidylglycerolu) a *TAZI* (navýšenie monolizokardiolipínu), spojenú s kultiváciou kvasiniek v médiu bez inozitolu. Na určenie ako sa dvojité mutant *pgc1Δtaz1Δ* odlišuje od mutantov *pgc1Δ* a *taz1Δ* sme použili meranie respirácie pomocou kyslíkovej elektródy a stanovením aktivít rôznych superkomplexov dýchacieho reťazca. Zo získaných výsledkov pozorujeme znížené spriahnutie respirácie s oxidatívnou fosforyláciou u *taz1Δ* mutantu v porovnaní so štandardným kmeňom. Naopak u *pgc1Δ* mutantu sme pozorovali výrazný vplyv prítomnosti fosfatidylglycerolu na rýchlosť a aj spriahnutie dýchania, ktoré je pravdepodobne spôsobené zvýšenou aktivitou komplexu IV. Zaujímavé je, že dvojité mutant *pgc1Δtaz1Δ* respiruje porovnateľne so štandardným kmeňom. Získané výsledky naznačujú, že akumulácia PG zlepšuje funkciu mitochondrií pri zvýšenej akumulácii monolizokardiolipínu. Udržiavanie nízkej hladiny PG v membránach kvasiniek bolo prezentované 5 konferenčnými príspevkami.

4.) Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylníci proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od expzie 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: 4333 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme vybrané katechíny na myších leukemických L1210 a ľudských myeloidných SKM-1 a MOLM-13 bunkách. Otestovali sme toxicitu zvolených katechínov pomocou metódy MTT. Ďalej sme stanovili vplyv katechínov na indukciu apoptózy a nekrózy pomocou anexín propídium jodidu prietokovou cytometriou. Zamerali sme sa aj na účinok katechínov na transportnú aktivitu P-glykoproteínu (jeden z najčastejších mechanizmov viacliekovej rezistencie) pomocou kalceín-retenčného testu. Ďalej sme sa venovali opakovanej kultivácii bunkových línií s katechínmi, kde sa pripravené vzorky budú spracovávať na stanovenie exprese šaperónov, apoptotických proteínov, regulačných proteínov bunkového cyklu.

5.) Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. (*Changes of leukemia cells drug sensitivity induced by changes of membrane drug transporters expression profile.*)

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0028/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9317 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci práce na projekte sme vypracovali metódu na stanovenie mitochondriálneho potenciálu s JC-1 v bunkách exprimujúcich P-glykoproteín. P-glykoproteín, ako membránový transportér, transportuje fluorescenčné látky, ktoré sa používajú na sledovanie mitochondriálneho potenciálu. V práci sme testovali vplyv viacerých inhibítorov transportnej aktivity P-gp a zistili sme, že v prítomnosti nekompetitívneho inhibítora P-gp tariquidauru je možné meranie mitochondriálneho potenciálu v P-gp pozitívnych leukemických bunkách. Výsledky boli publikované v impaktovanom medzinárodnom časopise.

6.)

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7091 €

Dosiahnuté výsledky:

Aviárne patogénne *Escherichia coli* sme klasifikovali podľa stupňa tvorby biofilmu do štyroch skupín: veľmi slabý producent biofilmu, slabý, stredný a silný. Gény virulencie sa najčastejšie vyskytovali u veľmi slabých producentov biofilmu a to zo siedmich testovaných (iutA, cvac, iss, tsh, papC, kps, iha) pričom iba papC (P fimbriálny adhezín) bol zaznamenaný menej často. Naproti tomu tri gény metabolizmu železa (sitA, fyuA, ireA) boli častejšie u lepších producentov biofilmu a gény

metabolizmu železa (feoB, irp2, iron) naopak u slabších producentov.

Výsledky projektu boli publikované v 1 zahraničnom a 1 domácom časopise registrovaných v databázach WOS alebo SCOPUS, v 1 domácom recenzovanom zborníku, v 2 príspevkoch na domácej konferencii a v 2 príspevkoch na zahraničnej konferencii.

7.) Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca (*Mitochondrial dynamics and morphology in transgenic model of Wolfram syndrome: emerging role for heart protection*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Cagalinec
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0169/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2407 €

Dosiahnuté výsledky:

Zodpovedný riešiteľ projektu Mgr. Michal Cagalinec, PhD. bol na vlastnú žiadosť delimitovaný na BMC SAV od 1. 7. 2018. V rámci delimitácie bol tento projekt prevedený na BMC SAV.

8.) 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: 9000 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku sme sa predovšetkým snažili zaviesť a validovať model posttraumatickej stresovej poruchy založený na strese vyvolanom pachom predátora (PSS). Tento model bude neskôr použitý na testovanie nových liečiv. Potkany boli vystavené pachu predátora (piesku obsahujúcemu mačací moč) po dobu 10 minút každý deň po dobu 10 za sebou nasledujúcich dní. Kontrolné potkany boli vystavené piesku obsahujúcemu vodu. Potkany vystavené PSS vykazovali oproti kontrolným potkanom zvýšené vyhýbanie sa zdroju pachu. Dva týždne po poslednej expozícii bola meraná excitabilita serotonínových (5-HT) neurónov použitím tzv. „single unit“ extracelulárnej fyziológie in vivo. Zistili sme, že excitabilita 5-HT neurónov bola u potkanov vystavených PSS signifikantne zvýšená (Dremencov a kol., Abstract Book of the 3rd Central European Biomedical Congress, 15-18 September 2018, Krakow, Poland). Predpokladáme, že toto zvýšenie excitability 5-HT neurónov je adaptívnym mechanizmom na zníženie sekrécie kortikosterónu stimulovanou PSS. Ako sme zistili, inhibícia metabolizmu kortikosterónu prostredníctvom proadifénu (SKF525) má na excitabilitu 5-HT neurónov opačný efekt (Grinchii a kol., Gen Physiol Biophys 37:711, 2018).

9.) 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: 1343 €

Dosiahnuté výsledky:

Čiastočné výsledky popisujú schopnosť epitelu tenkého čreva oviec absorbovať magnézium pridaného do krmiva v rôznych organických a anorganických formách. Ukázalo sa, že organická forma je stabilnejšia v tráviacom trakte oviec a má vyšší potenciál pre metabolizmus horčička ako jeho anorganická forma. Výsledky boli publikované v jednom impaktovanom zahraničnom časopise a na dvoch medzinárodných konferenciách.

10.) 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: 5364 €

Dosiahnuté výsledky:

V kontrakcii kardiomyocytu zohráva nezastupiteľnú úlohu ryanodínový receptor (RYR2), ktorý je vnorený v membráne sarkoplazmatického retikula (SR), kde pracuje ako Ca^{2+} kanál. Počas stresu (fyzické cvičenie/emočný stres) prebieha na RYR2 kanáli fosforylačný proces zabezpečovaný PKA kinázou na zatiaľ popísaných miestach Ser(2808) a Ser(2814). PKA kináza je ukotvená v RYR2 kanálovom komplexe v blízkosti fosforylovaných miest v úseku Val(3004)-Leu(3040) cez LZ motív. V našich experimentoch sme fosforyláciu RYR2 kanála vynútili in vitro vo fosforylačnom puffri s cAMP (10 μM). Použitím iba endogénnej PKA kinázy na fosforyláciu RYR2 kanála sme sa vyhli nefyziologickej fosforylácii, ktorá sa môže objaviť, keď sa využije exogénne pridaná kináza. Na preskúmanie toho, čo vlastne PKA fosforylácia mení vo funkčnom profile RYR2 kanál sme použili u nás zavedenú a otestovanú experimentálnu metódu planárnych lipidových membrán, ktorá umožňuje preskúmať vlastnosti iónového kanála na jednotkovej úrovni. Po zabudovaní RYR2 kanála do umelého lipidového systému, ktorý mimikuje prostredie biologickej membrány, sme testovali efekt cytozolických dvojmocných katiónov Ca^{2+} (100 nM-100 μM) a Mg^{2+} (mM), ktoré sú fyziologicky relevantné. Zistili sme, že in vitro vynútená fosforylácia zvyšuje aktivitu RYR2 kanál pri pokojových podmienkach cytozolického Ca^{2+} (100 nM) ($P_o=0,25\pm0,23$ vs $P_o=0,02\pm0,02$) a ďalej skracuje časy otvorenia a zatvorenia, čím sa frekvencia otvárania kanála signifikantne zvyšuje ($f=0,61\pm0,59$ s⁻¹ vs $f=15,98\pm9,63$ s⁻¹).

11.) 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: 4402 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor typu 2 (RYR2) je vnútrobunkový Ca^{2+} kanál, ktorý je zodpovedný za uvoľnenie Ca^{2+} iónov z lumenu vnútrobunkových zásob. Následné globálne zvýšenie koncentrácie Ca^{2+} v cytoplazme aktivuje kontraktálny aparát a vedie ku kontrakcii srdcovej svalovej bunky. RYR2 kanál je gigantický alosterický proteín, ktorého cytozolická a luminálna regulácia je komplexný proces. Luminálna dysregulácia RYR2 kanála vyvolaná bodovými mutáciami bola spojená s výskytom závažných srdcových arytmií, preto sa v súčasnosti venuje tomuto fenoménu veľká pozornosť. Boli navrhnuté dva základné molekulárne mechanizmy: 1. väzba luminálneho Ca^{2+} priamo na luminálnej strane RYR2 kanála alebo 2. väzba luminálneho Ca^{2+} , ktorý pretečie cez otvorený RYR2 kanál, na cytozolickú doménu. Použitím trojmocného katiónu Eu^{3+} sme priniesli silný dôkaz o existencii Ca^{2+} väzbového miesta na luminálnej strane RYR2 kanála. Trojmocné katióny sa viažu na Ca^{2+} väzbové miesta s vysokou afinitou a nemajú schopnosť prechádzať cez RYR2 kanál z jednej strany membrány na druhú, preto vieme presne definovať miesto ich účinku. Pridaním Eu^{3+} iónov na luminálnu stranu RYR2 kanála sme zaznamenali signifikantné zvýšenie aktivity kanála, čo mohlo nastať iba väzbou Eu^{3+} na Ca^{2+} väzbové miesto na luminálnej strane kanála.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomíra 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: 23725 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu pokračovalo sledovaním vplyvu mangánu pridaného do krmiva prežúvavcov (vo forme Mn chelátu glycinového hydrátu a anorganického MnSO_4) na distribúciu Mn, Zn a Cu v tráviacom trakte a na stráviteľnosť živín oviec suplementovaných maximálnym povoleným množstvom Mn v EU (150 mg/kg). Stráviteľnosť Mn, sušiny, organickej hmoty, hrubého proteínu a vlákniny sme hodnotili pomocou dvoch metód- klasickou priamou metódou a indikátorovou nepriamou metódou použitím nestráviteľného indikátora TiO_2 . Naše výsledky ukázali, že zdroj Mn nemá vplyv na distribúciu stopových prvkov v GIT oviec ani na stráviteľnosti živín, avšak zdá sa že suplementácia diét Mn z jeho chelátovaného komplexu môže zvýšiť stráviteľnosť živín a utilizáciu Mn bachorovými baktériami. Keďže výsledky stráviteľnosti živín získane oboma metódami boli štatisticky podobné, pre hodnotenie stráviteľnosti živín u malých prežúvavcov je možné použiť obe

nami použité metódy, aj keď hodnoty koeficientu stráviteľnosti získané nepriamou indikátorovou metódou boli trochu vyššie ako hodnoty získané priamou metódou. Výsledky projektu boli publikované v 2 CC článkoch, v 1 impaktovanom článku a v 2 príspevkoch na medzinárodnej konferencii.

13.) Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám (*Yeast phosphatidylinositol transfer proteins: lipid homeostasis and resistance to azole antimycotics.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Griač
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0111/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 9616 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončili sme analýzu kvasinkového fosfatidylinozitol transferového proteínu Pdr17, jeho vzťah k citlivosti kvasiniek na azolové antimykotiká a požiadavku na väzbu fosfatidylinozitolu. Výsledky tejto časti práce boli zaslané na publikovanie do časopisu BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids a sú v recenznom pokračovaní. Preskúmali sme vzťah PI transferových proteínov k mitochondriám. Taktiež sme pokračovali v analýze fosfatidylinozitol transferového proteínu Pdr16 u oportúnne patogénnej kvasinky *Candida albicans*. Výsledky boli prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách formou plagátových oznámení.

14.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 9684 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2018 sme v rámci projektu riešili problematiku mechanizmu lipotoxických účinkov skvalénu v kvasinke *Saccharomyces cerevisiae*. Zameriavali sme sa pritom na efekt akumulovaného skvalénu na vlastnosti plazmatickej membrány u mutantov neschopných tvoriť lipidové partikuly. Zistili sme, že zvýšený obsah skvalénu u týchto mutantov spôsobuje citlivosť k viacerým membránovo aktívnym látkam. Potvrdili sme tiež, že plazmatická membrána obsahujúca skvalén je fragilná aj v osmoticky stabilizovanom prostredí. Prítomnosť skvalénu ovplyvnila tiež permeabilitu plazmatickej membrány, čo sa prejavilo zvýšeným pasívnym vstupom fluorescenčnej próby rodamínu 6G do buniek. Tieto výsledky ukazujú, že poruchy v štruktúre a funkciách plazmatickej membrány sa významne podieľajú na lipotoxickom účinku skvalénu u kvasiniek.

V ďalšej časti projektu sme sledovali akumuláciu skvalénu u nekonvenčných kvasiniek s rôznymi

fyziologickými charakteristikami, ktoré sa vyskytujú v rôznych ekologických prostrediach. Akumuláciu skvalénu sme v prvom priblížení indukovali pomocou antimykotika terbinafinu (inhibitor epoxidázy skvalénu). Zistili sme, že niektoré druhy (napr. *Metschnikowia pulcherrima*) sa vyznačovali vysokou citlivosťou k terbinafinu a nízkou schopnosťou akumulovať skvalén, zatiaľ čo iné kvasinky (napr. zástupcovia rodu *Kazachstania*) boli k terbinafinu vysoko rezistentné, čo bolo spojené podľa predbežných výsledkov s výraznou akumuláciou skvalénu.

Výsledky boli publikované v 2 článkoch v medzinárodných karentovaných impaktovaných časopisoch a prezentované na 1 medzinárodnej a 1 domácej konferencii.

15.) Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*) (Impact of selected xenobiotics on honeybee (*Apis mellifera*))

Zodpovedný riešiteľ: Peter Javorský
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 1/0858/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2149 €

Dosiahnuté výsledky:

V súčasnosti je *Varroa destructor* považovaný za vážneho škodcu včely medonosnej *Apis mellifera* a o jeho rezistencia voči akaridícidom je známa v Európe už od devädesiatich rokov. To je dôvod prečo stále mnohí vedci vyvíjajú nové metódy proti Varra mites. V našej práci sme stanovili letálne koncentrácie LC50 (72H) 2,425% roztoku kyseliny šťavelovej vo forme spreju na včelie larvy za laboratórnych podmienok (OECD 237, 2013). Potenciálny subletálny vplyv kyseliny šťavelovej sme monitorovali prostredníctvom stanovenia aktivity antioxidantných enzýmov. Aktiváciu primárnych antioxidantných enzýmov sme pozorovali pri 1,25% koncentrácii kyseliny šťavelovej. 3,5% koncentrácia kyseliny šťavelovej spôsobila signifikantné zvýšenie aktivity S-transferázy. Táto zmena bola sprevádzaná aj zvýšením koncentrácie produktov kyseliny tiobarbiturátovej, tiež produktov peroxidácie lipidov. Naše výsledky naznačujú, že kyselina šťavelová môže byť škodlivá pre včely.

16.) Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya (Molecular mechanisms of preimplantation embryo adaptation)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Koppel
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0039/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 24173 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia mechanizmov pôsobenia materského stresu na preimplantačné embryo bola preverená možnosť pôsobenia glukokortikoidov po aktivácii HPA osi. V našich experimentoch sme v myšacích oocytoch a preimplantačných embryách preukázali expresiu viacerých typov transkriptov

glukokortikoidového receptora (GR), pričom niektoré transkripty boli detekované len vo vyšších embryonálnych štádiách. Western analýza potvrdila produkciu viacerých proteínových izoformiem v oocytoch a preimplantačných embryách. Ako prví sme identifikovali GR-P izoformu, ktorá u myší ešte nebola popísaná. Naše výsledky tiež ukázali, že účinok prirodzeného glukokortikoidu (produkovaného v rámci stresovej odpovede) a syntetického glukokortikoidu (často používaného ako liečivo) na preimplantačné embryo sa môže významne líšiť, pričom predpokladáme, že jednou z príčin tohto javu môže byť participácia rozdielnych GR izoformiem.

V rámci štúdia vplyvu materského prostredia na skorý embryonálny vývin sme v našich predchádzajúcich experimentoch preukázali expresiu transkriptov dvoch adiponektínových receptorov v ECC P19 embryonálnych agregátoch, ktoré môžu byť použité ako model pre štúdium mechanizmov adiponektínovej signalizácie v blastocystách. V našich aktuálnych experimentoch sme pomocou imunohistochemickej analýzy preukázali, že v ECC P19 embryonálnych agregátoch dochádza produkcii proteínu pre adiponektínový receptor AdipoR1 a AdipoR2.

V oblasti vývoja raného embrya s poškodenou DNA sme sa zamerali na analýzu fenotypu blastomér v priebehu druhého a nasledujúceho ryhovania po zahájení mitotických cyklov. Kľúčovým výsledkom tejto etapy je, že jednobunkové embryo aj s definovanou úrovňou poškodenia DNA bolo schopné vstúpiť do druhého mitotického delenia. Pritom syntéza DNA nebola ani v tomto štádiu delenia narušená, avšak primárnym fenotypovým znakom bola tzv. missegregácia časti chromatinu a výskyt mikrojadier.

Výsledky boli prezentované v 2 CC publikáciách (z toho 1 v tlači), v 3 prednáškach na zahraničných konferenciách a v 1 prednáške a 1 posterovej prezentácii na medzinárodnej konferencii.

17.) 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: 8058 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze dát získaných počas zahraničných pobytov Z. Skalnej a K. Pichovej, ktoré sa týkajú vplyvu prerušovaného svetelného režimu na správanie a welfare kurčiat znáškového typu a asociácie medzi behaviorálnymi charakteristikami línie s vysokou a nízkou frekvenciou ozobávania peria získanými pomocou systému PhenoLab a správaním v testoch priestorového úsudku. Výsledky boli prezentované na dvoch medzinárodných konferenciách, jednak na European Poultry Conference v Dubrovniku a na 5th International Seminar on Behavioral Methods v Krakove, kde Dr. Pichová získala cenu za najlepší poster.

18.) 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	áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9133 €

Dosiahnuté výsledky:

Pridelené finančné prostriedky boli použité na finalizáciu výsledkov, ktoré boli prezentované na medzinárodnej konferencii- GENETICKÁ KONFERENCIA GSGM, 12-14.9.2018 Bratislava (formou prednášky) a publikované v zahraničnom karentovanom časopise: Nucleic Acids Res. 2018 Jul 6;46(12):6166-6187. (PUF60-activated exons uncover altered 3' splice-site selection by germline missense mutations in a single RRM. Kráľovicová J, Ševčíková I, Stejskalová E, Obuca M, Hiller M, Stanek D, Vorechovský I.)

K hlavným výsledkom našej práce patrí identifikácia a charakterizácia génov/exónov regulovaných PUF60 zostrihovým faktorom ako aj stanovenie funkčných dôsledkov PUF60 mutácií asociovaných s PUF60 deficienciou (Verheij syndrome).

19.) Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov (*Novel pathways of N-type (CaV2.2) calcium channels regulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0107/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Nemecko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 9558 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme vrátkovacie prúdy CaV3.1 kanálov. Pri týchto kanáloch stále nie je jasné, čo určuje ich nízky napäťový prah aktivácie. Napäťovo závislé vápnikové kanály sa skladajú zo štyroch homologických domén, z ktorých každá obsahuje napäťový senzor. Podľa akceptovaného modelu sa vodivý pór kanála otvorí, až keď sú aktivované všetky 4 napäťové senzory vo všetkých štyroch doménach. Naša skupina už v predošlých prácach navrhla hypotézu, že v prípade CaV3 kanálov je otvorenie póru možné už po aktivácii menšieho počtu napäťových senzorov. V súčasnej práci sme mutovali napäťové senzory v jednotlivých doménach a tým sme znížili ich elektrický náboj. Potom sme analyzovali pomer vstupného a vrátkovacieho prúdu, ktorý je mierou účinnosti väzby medzi aktiváciou napäťového senzora a otvorením vodivého póru. Zistili sme, že tento pomer bol znížený pri mutácii v doméne III a zvýšený pri mutáciách v doménach I a II. Keď sme mutovali súčasne dva napäťové senzory v susedných doménach, pomer vstupného a vrátkovacieho prúdu bol zvýšený mutáciami v doménach I+II a I+IV. Mutácia v doménach II+III nemala žiadny účinok, teda účinok týchto dvoch samostatných mutácií v týchto doménach sa navzájom ruší. Podobne kombinácia mutácií III+IV zrušila účinok samostatnej mutácie v doméne III. Tieto výsledky podporujú našu hypotézu, že aktivácia napäťových senzorov v jednotlivých doménach nehrá rovnako významnú úlohu a naznačujú, že najvýznamnejší je napäťový senzor v doméne I. Výsledky boli prezentované ako príspevok na zahraničnej konferencii a publikácia v zahraničnom časopise.

20.) 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 inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9401 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v záchyte mikrobioty (stafylokokov) a v štúdiu resp. testovaní tvorby biofilmu u baktérií získaných zo zvierat, konkrétne z trusu koní, keďže u nich sú len limitované poznatky ohľadom zastúpenia stafylokokov. Črevná mikrobiota má všeobecne význam v súvislosti so zdravím zvierat teda aj so zdravím koní. Stafylokoky patria ku fyly *Firmicutes* a ich výskyt obzvlášť meticilín rezistentných kmeňov a druhov bol už publikovaný. Avšak, tvorba biofilmu ako jedného z faktorov virulencie je vlastnosť, ktorá nebola doposiaľ študovaná u koaguláza-negatívnych stafylokokov (KoNS) z koní. Získali sme vzorky trusu zo 42 koní rôzneho plemena a veku zo Slovenska a Poľska. Bola zistená vysoká druhová variabilita KoNS v truse koní. Z 32 kmeňov identifikovaných kmeňov technikou MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie doplnenej fenotypizáciou (testovaním typických biochemických vlastností pre ten ktorý druh) boli izolované kmene taxonomicky zaradené ku 9 druhom KoNS (trom poddruhom): *Staphylococcus capitis*, *S. cohnii subsp. cohnii*, *S. cohnii subsp. urealyticus*, *S. cohnii subsp. casei*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. pasteurii*, *S. sciuri*, *S. vitulinus*, *S. warneri* a *S. xylosus*. Najčastejšie detegovaný bol druh *S. vitulinus*. 22 kmeňov vykazovalo vysokú schopnosť tvorby biofilmu; 10 kmeňov preukázalo nízku produkciu biofilmu. Najvyššie hodnoty tvorby biofilmu boli namerané u kmeňov druhu *S. xylosus*. Desať kmeňov (z 32 kmeňov) bolo meticilín rezistentných; ostatné boli citlivé ku meticilínu. Meticilín rezistentné kmene a tie, ktoré boli rezistentné ku viacerým antibiotikám vykazovali zároveň vysokú tvorbu biofilmu. Doposiaľ ako bolo zmieňované nebola táto vlastnosť u KoNS z koní testovaná a biofilm tvoriace kmene, zároveň meticilín rezistentné budú testované na citlivosť ku našim enterocínom/bakteriocínom, čo má v ďalšom rade aplikačný význam, keďže vyššie zmieňované vlastnosti patria ku virulentným agens. Dosiahnuté výsledky boli publikované v 3 CC článkoch, v 11 publikovaných príspevkoch na domácich vedeckých konferenciách, v 2 abstraktoch zo zahraničných konferencií, v 8 abstraktoch z príspevkov na domácich konferenciách.

21.) 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: 7988 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme v rámci projektu na CAM model prepelice japonskej aplikovali hypericín, myši

rekombinantný leptín, heparín sulfát a nadroparín, pomocou fraktálnej analýzy sme vyhodnotili ich vplyv na vývoj nových ciev. Zdokonalili sme techniku histologickej analýzy tkaniva CAM. Vyizolovali sme RNA z tkaniva a pomocou qPCR sme stanovili expresiu génov zapojených do angiogenézy - VEGF-A a Querk1.

Taktiež sme aplikovali na CAM rôzne rakovinové bunky (bunky karcinómu prsníka SKBR3, BT474, U87MG), aplikovali sme na ne hypericín (Hyp), Hyp s LDL a HDL a v časových intervaloch sme bunky snímali pod UV svetlom. Vyizolovali sme RNA z tkaniva na stanovenie exprese génov zapojených do angiogenézy. Výsledky sme začali spisovať do dvoch článkov, z ktorých jeden bol zaslaný do časopisu Photodiagnosis and Photodynamic Therapy.

22.) 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	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9401 €

Dosiahnuté výsledky:

Kmene druhu *Enterococcus faecium* vyselektované na základe bezpečnostných a probiotických kritérií boli použité v experimente in vivo z dôvodu zistenia ich tolerance a efektov pre možnosti ich preventívnej aplikácie psom. Keďže doposiaľ neevidujeme použitie bakteriocín-produkujúceho kmeňa u psov, našim zámerom bolo sledovanie a porovnanie celkových účinkov enterocín B-produkujúceho kmeňa *E. faecium* IK25 (uložený do zbierky pod číslom LMG30881) a bakteriocín neprodukujúceho kmeňa *E. faecium* D7 (uložený pod číslom DSM 32820). Aplikácia oboch kmeňov v dávke 109 KTJ/pes/deň klinicky zdravým psom počas 14 dní viedla k odlišnej tolerancii a čiastočne aj ostatným sledovaným účinkom. Napriek často uvádzanej schopnosti bakteriocínov poskytovať kompetitívnu výhodu nad ostatnými susediacimi senzitívnymi kmeňmi, počty prežívajúcich buniek kmeňa D7 v truse boli porovnateľné, resp. vyššie ako u psov s aplikáciou bakteriocínového producenta - IK25, pozorované najmä na 7. a 14. deň experimentu. Aplikácia kmeňa IK25 bola ďalej spojená s vodnatejšou konzistenciou trusu, nárastom počtov Gram-negatívnych baktérií a poklesom koncentrácie hemoglobínu na konci experimentu (35. deň). Naopak, suplementácia psov kmeňom D7 viedla k stimulácii fagocytárnej aktivity (7. a 14. deň) a respiračného vzplanutia leukocytov (14. a 35. deň), poklesu koncentrácie glukózy v krvnom sére (35. deň) pri zachovaní pevnej konzistencie trusu. Ďalší experiment v ktorom bol aplikovaný priamo samotný bakteriocín (enterocín M v dávke 100 µl/kôň/deň) počas 21 dní zdravým koňom viedol k redukcii počtov klostrídií (21. deň) a nárastu niektorých parametrov nešpecifickej imunity (fagocytárnej aktivity monocytov 21., 42 deň; indexu fagocytárnej aktivity 21. deň). V ďalšej etape budú prebiehať testovania aplikácie kmeňa D7 psom s klinickými prejavmi hnačiek. (Výsledky projektu boli publikované v 2 zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Sciences a v 1 neimpaktovanom domácom časopise).

23.) Štúdium zmien exprese 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: 5285 €

Dosiahnuté výsledky:

V práci sme sa zamerali na sledovanie hladiny matrixových metaloproteináz (MMP) v myšej leukemickej línii L1210, ako aj v jej P-gp pozitívnom variante L1210/T. Hladinu enzýmov MMP-2 a MMP-9 sme sledovali v bunkových lyzátoch a v zakoncentrovaných kultivačných médiách po ovplyvnení vinkristínom (VCR) po 14 a 24 hodinách kultivácie. Po 14 hod. kultivácii sme použitím zymografie detegovali zvýšenú hladinu MMP-2 a MMP-9 v bunkových lyzátoch v kontrolných vzorkách ako aj vo vzorkách po ovplyvnení VCR, na rozdiel od médií, kde bola zvýšená enzýmová aktivita metaloproteináz prítomná len vo vzorkách kultivovaných v prítomnosti VCR. Po 24 hod. nebola v bunkových lyzátoch pozorovaná aktivita MMP, zatiaľ čo v médiách sa viditeľne zvýšila. Na základe získaných výsledkov predpokladáme, že prítomnosť VCR v kultivačnom médiu vedie k aktívnemu vylučovaniu MMP z buniek do extracelulárneho priestoru, u kontrolných bunkových línii neovplyvnených VCR takýto fenotyp nenastáva.

V ďalších experimentoch sme sa zamerali na štúdium vplyvu izotiokyanátu – sulforafanu (SFN) na parentálnu myšiu leukemickú líniu L1210, ako aj na rezistentné P-gp pozitívne bunkové línie L1210/R a L1210/T. Výsledky experimentov naznačujú, že zvyšujúca sa koncentrácia sulforafanu (SFN) má za následok up-reguláciu expresie MMP-2 a MMP-9 na úrovni mRNA.

24.) Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteazómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu (*The effect of endoplasmic reticulum stress inductors and proteasome inhibitors on leukemia cell line L1210, SKM-1 and MOLM-13 with induced P-glycoprotein overexpression*)

Zodpovedný riešiteľ: Mário Šereš
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0156/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7956 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo finálnej fáze projektu sme sa zamerali na hladinu stresových receptorov endoplazmatického retikula, expresiu šaperónov a nakoniec na rozdiely v ubikvitinácii na bunkovom modeli L1210. Ako inhibítor glykozylácie sme použili tunikamycín, ktorý blokuje prenos N-acetylglukozamín-1-fosfátu z uridíndifosfát-N-acetylglukozamín dolichol fosfátu. Tunikamycín indukoval pri opakovaných kultiváciách bunkovú smrť v S bunkách, zatiaľ čo R a T bunky prežívajú aj opakovanú kultiváciu. Zamerali sme sa preto na dráhy stresovej odpovede, sprostredkované pomocou receptorov na endoplazmatickom retikule, ATR6, IRE-1, PERK. Hladina receptorov sa výrazne nelíšila. Kým v S

bunkách sme detegovali prítomnosť stresového markeru CHOP a štiepanej formy XBP-1, v R a T bunkách tento nárast nebol pozorovaný. Zamerali sme sa na expresiu rôznych šaperónov a zistili sme, že dochádza k zmene expresie BIP, CNX, HSP90. Bortezomib je ďalším induktorom stresu ER a dôležitou látkou pri sledovaní ubikvitinácie v bunkách. Zistili sme, že bortezomib indukoval zvýšenie hladiny ubikvitinylovaných proteínov vo všetkých subliniách L1210. Hladina K48 ubikvitinylovaných proteínov bola vyššia v S bunkách v porovnaní s R a T bunkami vo vzorkách po 8 a 24 hodinách. Predpokladáme možný súvis šaperónu HSP90 s proteazomálnou aktivitou, pretože šaperón HSP90α sa podieľa na skladaní a udržiavaní proteazómu.

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

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Ševčíková Tomášková
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: 5019 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej polovici roka sme sa venovali príprave publikácie (vyžiadané review – kapitola v knihe) a analýze výsledkov. Podarilo sa nám zadovážiť pokročilý nástroj na špecifickú analýzu vybraných vlastností chloridových kanálov z mitochondrií kardiomyocytov.

Cieľom projektu je objasnenie vzťahu medzi organizačnou štruktúrou mitochondriálnej siete kardiomyocytu a jej funkčného spriahnutia. V druhej polovici roka, aj vzhľadom na problémy pri schvaľovaní žiadosti o prácu s laboratórnymi zvieratami, ale aj so zmenou laboratórií a personálneho obsadenia, sme sa rozhodli venovať sa čiastkovému cieľu, v ktorom sme používali bunkovú kultúru myoblastov H9C2 (cieľ 4). Zakúpili sme bunkovú kultúru H9C2, ktorú sme úspešne rozbehli a udržali sme ju viabilnú. V myoblastoch sme charakterizovali budovanie mitochondriálnej siete v čase (kontrolná skupina). Bunkám sme v experimentálnej skupine navodzovali diferenciáciu na kardiogénny typ svalovej bunky pomocou kyseliny all-trans-retinovej, a taktiež sme charakterizovali budovanie mitochondriálnej siete. Získali sme obrazový materiál, ktorý je potrebné ďalej analyzovať. Preto sme sa venovali prvotnej optimalizácii aparátu na spracovanie získaných obrazov mitochondriálnych sietí. Zároveň sme zavádzali metodiku indukovania oxidačného stresu a merania mitochondriálnych oscilácií v bunke vznikom voľných radikálov jednorazových ožiarením malej časti objemu laserovým žiarením s veľkou intenzitou (cieľ 1 a 3). Výsledky boli publikované ako kapitola v zahraničnej monografii.

26.) Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln *(Diastolic function of the ryanodine receptor and generation of arrhythmogenic calcium waves)*

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Zahradníková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0143/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 2795 €

Dosiahnuté výsledky:

Zodpovedná riešiteľka projektu Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. bola na vlastnú žiadosť delimitovaná na BMC SAV od 1. 5. 2018. V rámci delimitácie bol tento projekt prevedený na BMC SAV.

Programy: APVV

27.) 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: 14300 €

Dosiahnuté výsledky:

Detailnou analýzou tetraspanínov CD9 a CD81 sme potvrdili ich lokalizáciu na plazmatickej membráne a vo forme vezikúl v perivitellinnom priestore hovädzích oocytov a embryí. Ich distribúcia sa nemenila ani pri partenogeneticky aktivovaných oocytoch. CD9 na rozdiel od CD81 sme navyše detegovali aj v zone pellucide, pravdepodobne ako súčasť tzv. “transzonal projections”, štruktúr umožňujúcich komunikáciu medzi oocytom a kumulárnymi bunkami. Na základe lokalizácie oboch tetraspanínov a „in vitro“ fertilizačných experimentov po blokovaní intaktných oocytov protilátkami predpokladáme, že sú súčasťou komplexnej siete na plazmatickej membráne oocytov a podieľajú sa na reorganizácii a zakrivení membrány, čím sprostredkovávajú proteín-proteínovú interakciu nevyhnutnú pre úspešné oplodnenie. Lokalizáciu a možnú vzájomnú interakciu oboch molekúl sme študovali aj na býčích spermiiach a štrukturálnym modelovaním CD9, CD81 homologickej, prípadne heterologickej siete na ľudských spermiiach v spolupráci s Biotechnologickým ústavom AV ČR. Výsledky boli prezentované v piatich príspevkoch na zahraničných konferenciách, jednej uverejnenej a jednej publikácii prijatej do tlače. Budú východiskom pre porovnávaciu analýzu s kryokonzervovanými oocytmi získanými na spoluriešiteľskom pracovisku NPPC v Nitre.

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

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová 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: 4840 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku projektu sme zisťovali či identifikované miesta fosforylácie na proteínoch Swi5 a Sfr1 majú vplyv na segregáciu chromozómov počas meiózy a na opravu DNA vo vegetatívnych bunkách.

29.) Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň 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:

Sledovali sme biokompatibilitu a distribúciu DARPinu, LDL a hypericínu ako modelovej molekuly na povrchu prepeličej chorioalantiockej membrány (CAM). Sledovali sme zmenu vaskulatúry po aplikácii týchto molekúl. Vysoká biokompatibilita bola preukázaná pre všetky skúmané substancie počas 24h. Uskutočnili sme predbežné experimenty, kde sme aplikovali nádorové bunky (U87 MG, SK BR3 a BT474) na povrch CAM. Na takto pripravené CAM sme následne aplikovali hypericín a hypericín v komplexe transportných systémov (HDL/LDL). Zaznamenali sme úspešné zacielenie hypericínu do nádorových buniek. Výsledky boli prezentované na medzinárodných konferenciách.

30.) 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:

V rámci riešenia projektu sme sledovali vplyv organocínových derivátov, ktoré sú ligandami RXR receptorov na prežívanie P-gp pozitívnych a P-gp negatívnych myších leukemických buniek, a efekt týchto derivátov na expresiu a aktivitu P-gp. Zisťovali sme aj spôsob bunkovej smrti a vplyv týchto derivátov na vstup myších a ľudských leukemických buniek do apoptózy a expresiu proteínov regulujúcich apoptózu. Výsledky boli publikované v jednej práci v karentovanom zahraničnom časopise.

31.) 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:

Viaceré dôkazy naznačujú, že rôzne posttranslačné modifikácie ako napríklad fosforylácie, acetylácie, sumoylácie regulujú funkciu kohezínu. Naša MS analýza kohezínu izolovaného z kvasiniek *S. pombe* odhalila, že podjednotka kohezínu Psm1 je metylovaná na dvoch evolučne konzervovaných lyzínoch, K536 a K1200. Zistili sme, že mutácie brániace tejto metylácii zvyšujú v týchto kvasinkách citlivosť na DNA mutagény a vykazujú pozitívnu genetickú interakciu s mutáciami v génoch kódujúcich Mus81-Eme1 endonukleázu. Výsledky boli publikované v jednej práci v karentovanom zahraničnom časopise.

32.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 31200 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z cieľov projektu je získať nové základné poznatky o vplyve herbálnych nutraceutík na metabolizmus zinku, antioxidačný status a fermentačné procesy u prežúvacov. Analýzou rastlinných extraktov sme zistili pozitívnu koreláciu medzi obsahom celkových fenolov a antioxidačnou aktivitou vybraných medicínálnych rastlín. Predbežné výsledky naznačujú, že súčasné podávanie diét obsahujúcich organický zinok a medicínálne rastliny ovplyvňuje antioxidačné parametre v plazme a moduluje fermentačné procesy u oviec.

33.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 43000 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2018 sme pokračovali v štúdiu biosyntetickej dráhy fosfolipidu kardiolipínu u kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* so zameraním sa na biogézu enzýmu kardiolipín (CL) syntázy. Zistili sme, že CL syntáza u tejto kvasinky je súčasťou mitochondriálneho tandemového proteínu spolu s mitochondriálnou hydrolázou neznámej funkcie. Tieto dva proteíny sú kódované jedným otvoreným čítacím rámcom; po vyštiepení intrónov je z mRNA na cytozolických ribozómoch vytvorený jeden fúzny proteín, ktorý je dopravený do mitochondrií. V mitochondriách tento fúzny proteín podlieha úpravám – je odštiepená mitochondriálna cieľová presekvencia a oba proteíny sú oddelené mitochondriálnou procesujúcou peptidázou. Unikátnym je mechanizmus, akým kvasinka zabezpečuje relatívne množstvo jednotlivých partnerov tohto fúzneho proteínu: CL syntáza sa tvorí iba z minoritnej časti mRNA tohto tandemového proteínu, v ktorej ostal nevyštiepený jeden špecifický intrón, intrón IV. Objavili sme takto nový mechanizmus, pomocou ktorého eukaryotické bunky dokážu regulovať relatívnu expresiu dvoch proteínov, ktoré sa v priebehu evolúcie vyvinuli do fúzneho tandemového proteínu a ktoré sú riadené spoločným promótorom. V ďalšej časti projektu sme sa zamerali na štúdium vplyvu medziorganelových kontaktov medzi mitochondriami a endoplazmatickým retikulom (ERMES; *mdm34Δ*, *pgc1Δmdm34Δ*) a medzi mitochondriami a vakuolami (v-CLAMP; *vam6Δ*, *pgc1Δvam6Δ*) na funkciu mitochondrií. Zistili sme, že neprítomnosť týchto kontaktov výrazne ovplyvňuje funkciu proteínov dýchacieho reťazca počas rastu buniek v glukózovom médiu. Hoci sú proteínové komponenty cytochróm c oxidázy a cytochróm c reductázy prítomné v porovnateľnom množstve ako v štandardnom kmeni, celková aktivita týchto superkomplexov je nízka až nulová.

Dosiahnuté výsledky boli v r. 2018 publikované v 2 medzinárodných karentovaných impaktovaných časopisoch a prezentované v 1 príspevku na zahraničnej konferencii a 7 na domácich konferenciách.

34.) Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným anibiotikám (*Progresive methods for elimination of development and sprad 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 nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Slovenská technická univerzita Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8330 €

Dosiahnuté výsledky:

ANTIMICROBIAL RESISTANCE ESCHERICHIA COLI ISOLATED FROM CALVES, Kmet and Bujnakova, Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science, 2018 7(4), 412-415.

Rezistencia voči antibiotikám má v posledných desaťročiach stúpajúcu tendenciu nie len v nemocničnom prostredí a medzi patogénnymi baktériami, ale rezistentné kmene baktérií sa nachádzajú takmer vo všetkých prostrediach. V našej práci sme analyzovali výskyt rezistencie u enterokokov izolovaných z gastrointestinálneho traktu voľne žijúcich zvierat. Vzorky boli odobraté z faeces 31 živočíšnych druhov (20 cicavcov a 11 vtákov). Enterokoky sme izolovali pomocou selektívneho kultivačného média a identifikovali prostredníctvom MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie. Detegovali sme šesť druhov enterokokov, pričom najvyššiu incidencia mal druh *E. faecalis*. Všetky enterokoky (283) sme testovali voči vybraným antibiotikám diskovou difúznou metódou. Rezistenciu minimálne k jednému antibiotiku vykazovalo 36 % izolátov. Najvyššiu frekvenciu rezistencie enterokokov sme detegovali voči tetracyklínu (29,3 %), následne voči erytromycínu (15,9 %), ampicilínu (9,2 %) a vankomycínu (5,7 %). Zo všetkých rezistentných izolátov malo multirezistentný fenotyp 8,8 %. Väčšina izolátov rezistentných voči tetracyklínu (90,8 %) niesla gén *tetM*, *tetL* sme detegovali u 55,2 % izolátov. U erytromycín rezistentných izolátov dominoval nad génom *mefA* (35,6 %) gén *ermB* (91,1 %). Pozorované vzorce rezistencie enterokokov z voľne žijúcich zvierat sú podobné vzorcom rezistencie detegovaných u hospodárskych zvierat, avšak vyskytujú sa v nižších frekvenciách. Táto skutočnosť naznačuje, že hospodárske prostredie môže mať vplyv na šírenie génov rezistencie medzi mikroflóru voľne žijúcich zvierat. Na druhej strane, naše výsledky naznačujú, že fekálna kontaminácia voľne žijúcimi zvieratami môže predstavovať riziko šírenia rezistencie voči antibiotikám v prostredí.

Zaslané do tlače.

35.) 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: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme zistili, že myšie aj ľudské leukemické bunky sú rezistentné nielen na inhibitor N-glykozylácie tunikamycín ale aj na inhibitor O-glykozylácie - benzyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galaktopyranozid (GalNAc- α -O-benzyl). Ďalej sme zistili, že obidva inhibitory glykozylácie ovplyvňujú hladiny aj spektrum mucínov v leukemických bunkách, získané výsledky sumarizujeme a pripravujeme na publikovanie. Výsledky získané v priebehu riešenia projektu sme publikovali v jednej prehľadnej práci.

36.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 60511 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia vplyvu prídavných látok v potravinách sme skúmali vplyv kyseliny glutámovej a troch vybraných antioxidantov a konzervantov (butylhydroxyanisol - E320, butylhydroxytoluén - E321, butylparaben - E209) na vývin preimplantačného embrya. Aplikácia kyseliny glutámovej (v koncentracii 1 mM, 2 mM, 5mM a 10 mM) myšacím embryám kultivovaným od 2-bunkového štádia počas 72 hodín neovplyvnila distribúciu vývinových štádií ani na početnosť buniek v blastocystách. Stúpajúca koncentrácia kyseliny glutámovej však zvyšovala podiel mŕtvych buniek v blastocystách a to až do koncentrácie 5mM, kedy bol rozdiel voči kontrolným blastocystám štatisticky významný. Krátkodobá 24-hodinová aplikácia kyseliny glutámovej embryám v štádiu skoršej blastocysty taktiež zvýšila podiel mŕtvych buniek, aj keď tento rozdiel nedosiahol štatistickú významnosť. Aplikácia všetkých troch skúmaných antioxidantov / konzervantov (v koncentráciách 0.04-0.08 µg/ml) myšacím embryám kultivovaným od 2-bunkového štádia počas 72 hodín štatisticky významne znížila vývinovú kapacitu embryí. V prípade butylhydroxyanisolu (E320) sme zaznamenali aj signifikantne nižší celkový počet buniek a vyšší podiel mŕtvych buniek v blastocystách.

Naše predchádzajúce experimenty preukázali relatívne vysoký embryotoxický potenciál insekticídneho prípravku na báze fipronilu. V aktuálnych experimentoch, zohľadňujúcich kondičný stav materského organizmu, sme zistili, že preimplantačné embryá pochádzajúce z obéznych samíc myší vykazujú v porovnaní s embryami izolovanými z kontrolných samíc vyššiu citlivosť voči insekticídu fipronilu in vitro.

Výsledky projektu boli publikované v 2 CC článkoch (z toho 1 v tlači), v 9 príspevkoch na medzinárodných vedeckých konferenciách a na webovej stránke projektu: <http://www.saske.sk/ufhz/embryocides/>

37.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 13186 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na skutočnosť, že prostriedky na projekt boli uvoľnené až v polovici novembra 2018, na projekte prebiehali iba práce súvisiace s prípravou experimentov.

38.) Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu. (*Prenatal and postnatal effects of δ 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 29930 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme účinky agonistu (SNC80) a antagonistu (naltrindole) δ -opioidných receptorov (DOR) na excitabilitu hipokampálnych glutamátových pyramidálnych neurónov v oblasti Cornu Ammonis (CA1) v mozgu potkana v podmienkach in vivo.

Dospelí samci potkana kmeňa Wistar (Dobrá Voda, 250-300 g) boli anestetizovaní uretánom (1.25 g/kg, i.p.) a umiestnení do stereotaxického rámu. Sklenená elektróda naplnená 2M NaCl bola zavedená do oblasti CA1 (3.8 mm posteriórne od bregmy, 2.5 mm laterálne od stredovej línie a 2.9-3.1 mm dorzálne od povrchu mozgu). Glutamatergné pyramidálne neuróny sme identifikovali podľa relatívne nízkej frekvencie generovania akčných potenciálov (2-10 Hz) podľa dĺžky akčných potenciálov cca 1-2 ms. Vo všetkých experimentoch sme zaznamenávali bazálnu aktivitu v kontrolných podmienkach počas 2 minút. Potom sme aplikovali DOR ligand, agonistu SNC80 alebo antagonistu naltrindol. Minimálny interval medzi aplikáciami rozdielnych koncentrácií ligandu bol 1 minúta. V prvej sérii experimentov sme aplikovali najprv SNC80 v kumulatívnych dávkach 1, 2, a 3 mg/kg, a následne sme pridali naltrindol v kumulatívnych dávkach 1, 2, a 3 mg/kg. V druhej sérii experimentov bol najprv aplikovaný naltrindol v kumulatívnych dávkach 1, 2, a 3 mg/kg, a následne bol pridaný SNC80 v kumulatívnych dávkach 1, 2, a 3 mg/kg.

Stredná bazálna frekvencia generovania akčných potenciálov bola v kontrolných podmienkach $5,59 \pm 1,79$ Hz. Aplikácia 1, 2, and 3 mg/kg SNC80 znížila aktivitu hipokampálnych neurónov na 80, 65, a 50% základnej hodnoty. Ak bol po aplikácii SNC80 podaný naltrindol, frekvencia generovania akčných potenciálov sa nezmenila. RM ANOVA (repeated measures analysis of variance) ukázala, že účinok SNC80 na excitabilitu hipokampálnych neurónov bol signifikantný ($F_{df6,41} = 2.77$, $p < 0.05$) a Fisherov LSD post-hoc test potvrdil signifikantný pokles aktivity po aplikácii 2 a 3 mg/kg SNC80 ($p < 0.05$ v oboch prípadoch).

Aplikácia naltrindolu ako prvého nemala vplyv na frekvenciu generovania akčných potenciálov, ale zablokovala inhibičný účinok aplikácie SNC80, keď bola táto látka aplikovaná v prítomnosti naltrindolu.

Z týchto experimentov vyplýva, že SNC80 inhibuje excitabilitu CA1 pyramidálnych neurónov v hipokampe potkana in vivo, a zablokovanie tohto účinku naltrindolom potvrdzuje, že účinok SNC80 je sprostredkovaný interakciou s δ -opioidnými receptormi. Dosiahnuté výsledky boli publikované v 2 publikáciách v domácom karentovanom časopise a prezentované na 2 zahraničných konferenciách.

39.) 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: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 20198 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracované boli vzorky kozieho mlieka od jednotlivých zvierat v počte 23 a dve bazénové vzorky (mlieko z dvoch stád). Mlieko bolo spracované podľa ISO normy, príslušné množstvá boli pomnožené v peptónovej vode resp. v MRS bujóne pri 37° C cez noc. Následne boli vzorky vyriedené v Ringerovom roztoku a príslušné riedenia boli aplikované na selektívne médiá pre záchyt laktobacilov, laktokokov, a pre prehľad aj enterokokov, stafylokokov a koliformných baktérií ako neskorších indikátorov pre testovanie bakteriocínovej aktivity. Odpichnuté kolónie boli kontrolované na puritu a odložené pre ďalšie analýzy. Taxonomickou identifikáciou izolátov pomocou MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie boli získané 3 kmene druhu *Lactobacillus paracasei*. Z ostatných zastupiteľov fyla/kmeňa Firmicutes boli identifikované enterokoky - 12 kmeňov patriace ku 4 druhom: *Enterococcus faecium*, *E. faecalis*, *E. hirae* a *E. mundtii*. Rovnako bola zistená variabilita v rámci koaguláza-negatívnych stafylokokov, kedy bolo taxonomicky identifikovaných 12 kmeňov patriacich ku 5 druhom ako sú *S. warneri*, *S. xylosus*, *S. pasteurii*, *S. schleiferi* a *S. hominis*. *S. hominis* tvoril najpočetnejšiu skupinu; 7 kmeňov z 12 identifikovaných. Doteraz identifikované kmene patria do dvoch rádoov Bacillales a Lactobacillales, do troch čeľadí Lactobacillaceae, Enterococcaceae a Staphylococcaceae. Pokračujeme v záchyte kmeňov; u identifikovaných baktérií sme zisťovali ich antibiotický fenotyp, podrobíme ich aj testovaniu na prítomnosť génov rezistencie na nežiaduce antibiotiká, aby sme následne vylúčili z ďalšieho testovania kmene obsahujúce gény rezistencie na antibiotiká. Kmene budú ďalej testované na produkciu biofilmov, produkciu biogénnych amínov, ale testované budú tiež prospešné a technologické vlastnosti laktobacilov a kmeňa *E. mundtii* ako aj ich bakteriocínová aktivita. Vzorky sme tiež odložili pre analýzu pomocou „next generation technique“.

40.) Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Leksa
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0452-CB
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 350 €

Dosiahnuté výsledky:

Zodpovedná riešiteľka projektu RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD., bola na vlastnú žiadosť delimitovaná na BMC SAV od 1. 5. 2018. V rámci delimitácie bol tento projekt prevedený na BMC SAV.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Hlavnou náplňou v tomto roku bolo štúdium regenerácie mozgu po poškodení neurotoxínom u spevavca pestúanky japonskej. Pomocou zobrazovania magnetickou rezonanciou sme sledovali vývin bilaterálneho poškodenia, rep. regeneráciu striatálnej vokálnej oblasti mozgu, ktorá má vplyv nielen na učenie spevu u mladých jedincov, ale podľa našich výsledkov kontroluje prechod na ďalší segment piesne aj u dospelých jedincov s naučenou piesňou. Táto oblasť regenerovala v najväčšej miere počas prvého mesiaca. U tých istých jedincov sme zároveň dlhodobo sledovali zmeny v piesni počas 3 mesiacov od poškodenia mozgu. Zamerali sme sa najmä na výskyt opakovania slabiky v piesni a ťažkosti s prechodom na nasledujúcu slabiku piesne. Urobili sme kombinované imunohistochemické farbenia na identifikáciu lokality a efektivity lézie, na kvantifikáciu počtu nových buniek vzniknutých po poškodení v neurogénnej zóne mozgu a na kvantifikáciu počtu nových neurónov a buniek vo vokálnych a kontrolných oblastiach mozgu. V ďalšej časti projektu sme pripravovali piesne pre stanovovanie schopnosti samíc diskriminovať a prípadne preferovať určitý typ piesne. Zamerali sme sa pritom na pôvod samíc a typy piesne, ktoré počas svojho dospievania mohli počuť od otca alebo od bratov. Dôležitým míľnikom v projekte je aj zavedenie a verifikácia metódy nerádioaktívnej in situ hybridizácie. Namiesto izotopom značenej ribopróby sme boli schopní stanoviť expresiu mRNA pomocou látok neprodu­kujúcich nebezpečný odpad a umožňujúcich ich dlhodobé použitie. Výsledky projektu boli publikované v 1 CC článku, v 2 recenzovaných príspevkoch na domácej konferencii, 4 príspevkoch na medzinárodných konferenciách, 1 príspevku na domácej konferencii a 1 pozvanej prednáške.

42.) 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 nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 14281 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme použili pri vývoji biosenzora na báze aptamérov najmä elektrochemickú impedančnú spektroskopiu (EIS) a porovnali ju s akustickou metódou kremenných mikrováh (TSM). Citlivá a špecifická detekcia nádorových buniek je dôležitá pre včasnú diagnostiku rakoviny, ako aj pre vyšetrenie metastáz. Detekcia rakoviny je zvyčajne založená na stanovení určitých markerov na membráne rakovinových buniek alebo v krvi. Nadmerná expresia onkomarkerov na povrchu rakovinových buniek môže byť detegovaná afinitnými biosenzormi. Medzi aptasenzormi na detekciu buniek sú osobitne zaujímavé práve tie, ktoré sú založené na elektrochemických a akustických princípoch. Umožňujú detekciu rôznych malých až makro molekulárnych zlúčenín ako aj buniek bez označenia. Obvykle sú ľahko ovládateľné, lacné a prenosné. Tiolované DNA aptaméry špecifické pre proteínový marker proteín tyrozín kinázu-7 (PTK7) boli chemisorbované na zlatý povrch elektród. Redukčná sonda $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3- / 4-}$ bola použitá na monitorovanie zmien prenosu náboja odporu, R_{ct} , v experimentoch EIS. Hodnota R_{ct} sa zvyšovala so zvyšovaním koncentrácie buniek Jurkat. TSM umožňovala detekciu buniek bez použitia značiek na základe zníženia rezonančnej frekvencie po pridaní buniek.

Porovnávali sme odozvy jednotlivých senzorov. Získané výsledky ukazujú, že elektrochemický aptasenzor umožňuje 4,4 krát vyššiu detekciu citlivosti ($\text{LOD } 105 \pm 10$ buniek / ml) v porovnaní s akustickou metódou ($\text{LOD } 463 \pm 50$ buniek / ml). V oboch prípadoch bola detekcia bez označenia, hoci pre aplikáciu metódy impedančnej spektroskopie bola potrebná redoxná sonda $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3- / 4-}$. Oba získané limity detekcie boli lepšie v porovnaní s už publikovanými výsledkami.

43.) 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 Kmet'
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: 8284 €

Dosiahnuté výsledky:

NGS analýza zmesnej vzorky DNA kliešťov samíc *Ixodes ricinus* ukázala homológiu sekvencií približne s 800 druhmi baktérií, ktoré boli v párových 119051 čítaniach (150 bp). Z endosymbiontov kliešťov mali najvyššie zastúpenie rady *Rickettsiales* a *Legionellales*, ktoré mali nad 10 tisíc čítaní a *Burkholderiales* (8 tisíc čítaní). Rad *Thiotrichales* (patrí sem *Franciscella*) mal iba 40 čítaní. Podstatný podiel v mikrobióme kliešťov majú aj tzv. environmentálne baktérie.

Kultivačne sme najčastejšie izolovali od kliešťov rody *Bacillus*, *Brevibacillus*, *Paenibacillus*, stafylokoky, ojedinele aj pseudomonády a na Maldi tof neidentifikovateľné baktérie. NGS ukázala len malý podiel stafylokokov. Rad *Bacillales*, v ktorom sú aj stafylokoky, mal len 100 čítaní. Najviac sa vyskytovali druhy *S. capitis*, *S. epidermidis* a *S. petrasii subsp. pragensis*.

Výsledky získané pomocou sekvenácie druhej generácie ukázali nový pohľad na komplexnosť mikrobiómu u kliešťov. Potvrdili, že kultivačne sa dá zachytiť z kliešťov iba nepodstatná časť baktérií, ktoré ich osídľujú. Výsledky projektu boli publikované v 2 CC článkoch, v 1 článku domáceho recenzovaného časopisu, v 1 recenzovanom článku na domácej konferencii, v 1 príspevku na medzinárodnej konferencii, v 1 abstrakte na domácej konferencii a v 1 domácej pozvanej prednáške.

44.) Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: effluxná pumpa a regulačný proteín (*Possible dual function of P-glycoprotein in leukemia cells: efflux pump and regulatory protein*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 31.7.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0334
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 28600 €

Dosiahnuté výsledky:

V práci sme sledovali hladiny stresových receptorov endoplazmatického retikula (ER) po indukcii stresu ER tunikamycínom (TNM), ktorý blokuje prenos N-acetylglukozamín-1-fosfátu z uridíndifosfát-N-acetylglukozamín dolichol fosfátu v P-gp pozitívnych (R,T) a P-gp negatívnych bunkách (S). TNM indukoval pri opakovaných kultiváciách bunkovú smrť v S bunkách, zatiaľ čo R a T bunky prežívajú aj opakovanú kultiváciu. Sledovali sme vplyv TNM na hladiny a dráhy stresových receptorov ER (ATR6, IRE-1, PERK). Zistili sme, že hladiny receptorov sa v jednotlivých subliniách leukemických buniek nelíšia, ale v S bunkách sme detegovali prítomnosť stresového markeru CHOP a štiepanej formy XBP-1, v R a T bunkách tento nárast nebol pozorovaný. V ľudských leukemických bunkách rezistentných na demetylačné liečivá, azacytidín (AZA) a deoxyazacytidín (DAC) sme zistili, že línie rezistentné na AZA nie sú rezistentné na DAC a naopak. Ďalej sme sa v našich experimentoch orientovali na sledovanie zmien v metylácii a expresii vybraných génov asociovaných s apoptózou. Konkrétne zmeny v metylácii sme sledovali u 22 vybraných génov (APAF1, BAD, BAX, BCL2L11, BCLAF1, BID, BIK, BIRC2, BNIP3L, CASP3, CASP9, CIDEA, CRADD, DAPK1, DFFA, FADD, GADD45A, HRK, LTBR, TNFRSF21, TNFRSF25, TP53). Zmeny v metylácii génov medzi jednotlivými kombináciami bunkových línií a liečiv boli zaznamenané u 12 génov. Najzaujímavejšia zmena bola pozorovaná pri géne TNFRSF25, kde MOLM/DAC bunková sublinia vykazovala zníženie metylácie tohto génu v porovnaní so senzitívnou bunkovou líniou rovnako ako s AZA rezistentnou subliniou. Zároveň sme sledovali aj zmeny v expresii tohto génu, korelujúce so zmenou v metylácii. Na základe výsledkov našej práce možno predpokladať, že bez rozdielu akým liečivom bola primárna rezistencia vyvolaná, bunkové sublinie MOLM/DAC a MOLM/AZA nevykazujú cross-rezistenciu na druhé liečivo z tej istej skupiny podľa ATC klasifikačného systému. Zmeny zaznamenané v metyláciách a expresiách vybraných génov by mohli naznačovať aktiváciu rozdielnych dráh programovanej smrti buniek. V tomto roku sme v rámci tohto projektu publikovali 3 experimentálne a jednu prehľadnú prácu uverejnené v impaktovaných časopisoch.

45.) 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 práci sme sa zamerali na štúdium expresie receptora spriahnutého s G-proteínmi latrofilínu-1 (LPHN1) v bunkových líniiach akútnej myeloidnej leukémie (AML) SKM-1 a MOLM-13. LPHN1 je označovaný ako nový potenciálny biomarker AML, keďže jeho prítomnosť bola dokázaná len v bunkách AML a v zdravých lymfocytoch úplne absentuje. Pomocou metódy RT-PCR sme potvrdili, že v leukemických bunkách dochádza k expresii LPHN1 na úrovni mRNA. Pri kvantifikácii expresie metódou qPCR sme však zistili, že v bunkách s rozvinutou viacliekovou rezistenciou sprostredkovanou nadexpresiou P- glykoproteínu dochádza k zmenám v expresii tohto receptora. V P-gp pozitívnych bunkách dochádza k downregulácii expresie LPHN1 v porovnaní so senzitívnymi variantmi použitých bunkových línii. Toto zníženie sme pozorovali aj na proteínovej úrovni pomocou metódy Western blot. Vzhľadom na zmeny v jeho expresii pri rozvoji rezistencie leukemických buniek, jeho použitie ako univerzálneho biomarkera AML je obmedzené. Funkcia LPHN1 v leukemických bunkách nie je úplne objasnená, pravdepodobne spočíva v regulácii proteínov Tim-3 a galektínu-9 zapojených do úniku buniek pred imunitným systémom. V predbežných výsledkoch sme zistili, že nadexpresia P-gp je spojená aj so zmenami v expresii génov kódujúcich tieto proteíny. Výsledky boli uverejnené v 2 prácach publikovaných v impaktovaných časopisoch.

46.) 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: 9910 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme účinky sulforafanu a sulforafan-glukozinolátu na línii leukemických buniek. Sledovali sme vplyv SFN na viabilitu myších leukemických buniek MTS testom spektrofotometricky. Efekt SFN sme porovnávali aj s účinkom ďalšieho známeho izotiokyanátu – alylizotiokyanátu (AITC), u ktorého bol v mnohých štúdiách dokázaný antineoplastický účinok. Sledovali a charakterizovali sme zmeny v profile expresie špecifických proteínov v týchto bunkách pod vplyvom SFN. V prvom rade sme sa zamerali na regulačné proteíny, ktoré sa podieľajú na regulácii procesov apoptózy (pro- a antiapoptotické proteíny Bcl rodiny a kaspázy zapojené do apoptotických kaskád). Následne sme sa zamerali na ďalšiu regulačnú MAPK/NF-κB signálnu dráhu. MAPK kinázy sa podieľajú na širokom spektre signálnych kaskád. Hlavným komponentom MAPK signálnej dráhy je práve ERK1/2 kináza, ktorej dráha zahŕňa jeden z veľmi dobre preštudovaných downstream komponentov - nukleárny transkripčný faktor kappa B (NF-κB). Sledovali sme zmeny v expresii príslušných génov po ovplyvnení buniek sulforafanom, a to na úrovni mRNA, ako aj na proteínovej úrovni. Výsledky pripravujeme na publikovanie.

47.) 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:

V náväznosti na zistenia z predchádzajúceho roku sme testovali rôzne spôsoby prípravy vzoriek pre elektrónovú mikroskopiu, aby sme zabránili ich rozpadu v priebehu fixácie a prípravy tenkých rezov.

48.) 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: 24159 €

Dosiahnuté výsledky:

Ďalšie pokusy v roku 2018 ktoré vznikli v spolupráci medzi PaÚ-SAV a CBv-SAV-UFHZ na experimentálne nakazených jahňatách ukázali, že použitie suchých vyselektovaných medicínálnych rastlinných zmesí používaných v tradičnej medicíne s obsahom rastlinných sekundárnych metabolitov (PSM) použité bez ako aj s prídavkom organického zinku v krmive prispeli k spomaleniu dynamiky gastro-intestinálnej parazitárnej infekcie spôsobenej črevnými nematódami (GIN) a zlepšili sa aj niektorých produkčné ukazovatele u jahniat (Váradyová a kol., BMC Veterinary Research, 2018, vol. 14, no. 1, art. no. 78). Experiment u oviec s vysoko-koncentrátovou diétou, ktorá obsahovala liečivé rastliny a organický zinok poukázal na to, že tieto aditíva pomáhajú modulovať fermentačné vlastnosti u prežúvavcov (Váradyová a kol., Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2018, vol. 102, no. 5, p. 1131-1145). Zároveň sme zistili in vitro antihelmintickú aktivitu vodných a metanolicých extraktov z niektorých liečivých rastlín s obsahom PSM typických pre strednú Európu a vyselektovali najúčinnnejšie medicínálne rastliny proti GIN (Váradyová a kol., Experimental Parasitology, 2018, vol. 195, p. 71-77). Výsledky projektu boli publikované v 3 CC článkoch, v 1 recenzovanom príspevku na domácej konferencii a 4 príspevkoch na medzinárodných konferenciách.

49.) Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu (*Cytoarchitecture of calcium signalling of cardiac myocytes in development of myocardial hypertrophy*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Zahradníková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0302
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11104 €

Dosiahnuté výsledky:

Zodpovedná riešiteľka projektu Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. bola na vlastnú žiadosť delimitovaná na BMC SAV od 1. 5. 2018. V rámci delimitácie bol tento projekt prevedený na BMC SAV.

Programy: SASPRO

50.) Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. (*Characterization of novel genes involved in meiotic chromosome segregation.*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágel'ová Poláková
Trvanie projektu: 1.4.2015 / 31.3.2018
Evidenčné číslo projektu: 0070/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SASPRO SAV: 22939 €
7.RP: 15292 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše najnovšie výsledky ukazujú, že Dbl2 má úlohu nielen v oprave DNA, ale je aj komponentom mašinerie podieľajúcej sa na udržiavaní nízkej hladiny proteín-kódujúcich a proteín-nekódujúcich RNA (naše nepublikované dáta). Celková hladina RNA z 333 lokusov bola zmenená u dbl2D mutanta (falošná miera zistenia <0.05; násobok zmeny >1.5). Hladina transkriptov z 21 lokusov bola znížená a hladina transkriptov z 312 lokusov bola zvýšená u dbl2D mutanta. Veríme, že zistenia nášho výskumu budú mať široké uplatnenie v oblasti regulácie génovej expresie, chromatinového remodelingu, opravy DNA a segregácie chromozómov.

51.) Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca (*Mitochondria-endoplasmic reticulum functional interplay in Wolfram Syndrome: emerging role for heart and brain protection*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Cagalinec
Trvanie projektu: 1.3.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 0063/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SASPRO SAV: 28564 €

Dosiahnuté výsledky:

Zodpovedný riešiteľ projektu Mgr. Michal Cagalinec, PhD. bol na vlastnú žiadosť delimitovaný na BMC SAV od 1. 7. 2018. V rámci delimitácie bol tento projekt prevedený na BMC SAV.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Reconstitution of ion channels in planar lipid bilayers: New approaches. In *Advances in Biomembranes and Lipid Self-Assembly*. Volume 27 (2018). - [S.l.] : Academic Press-Elsevier, 2018, p. 147-185. ISBN 978-0-1281-5772-5. (Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy. Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A).
- ABC02 MACKOVÁ, Katarína - MIŠÁK, Anton - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Lifting the Fog over Mitochondrial Chloride Channels. In *Ion Channels in Health and Sickness* : edited by Fatima Shad Kaneez. - London : IntechOpen, October 10th 2018, p. 175-192. ISBN 978-1-78984-227-2. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.76419>> (VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).
- ABC03 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - ONDÁČOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Role of Serotonin-2A Receptors in Pathophysiology and Treatment of Depression. In *5-HT_{2A} Receptors in the Central Nervous System*. - New York : Springer International Publishing AG, Humana Press, 2018, p. 205-230. ISBN 978-3-319-70474-6.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BÁBELOVÁ, Lenka - ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Label-free electrochemical aptasensor for jurkat cells detection as a potential diagnostic tool for leukemia. In *Electroanalysis*, 2018, vol. 30, no. 7, p. 1487-1495. (2.851 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1040-0397. (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
- ADCA02 BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - BERKOVÁ, Hana - BRICHTA, Jiří - KOKUREWICZ, Tomasz - KOVÁČOVÁ, Veronika - LINHART, Petr - PIÁČEK, Vladimír - PIKULA, Jiří - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan. Alterations in the health of hibernating bats under pathogen pressure. In *Scientific Reports*, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6067. (4.122 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.
- ADCA03 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - NEMCOVÁ, R. Assessment of biofilm formation by faecal strains of *Enterococcus hirae* from different species of animals. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2018, vol. 21, no. 4, p. 747-754. (0.839 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1505-1773. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA04 BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KONTÁR, Szilvia - CAGALA, Martin - BOBÁL, Pavel - OTEVŘEL, Jan - BRTKO, Július - SULOVÁ,

- Zdena - BREIER, Albert. Triorganotin derivatives induce cell death effects on L1210 leukemia cells at submicromolar concentration independently of P-glycoprotein expression. In *Molecules*, 2018, vol. 23, iss. 5, art. no. 1053. (3.098 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049.(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. 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. 2/0028/15 : 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. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADCA05 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. (0.968 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0146-9428.
- ADCA06 ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Z. - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The Effect of different dietary zinc sources on mineral deposition and antioxidant indices in rabbit tissues. In *World Rabbit Science*, 2018, vol. 26, no. 3, p. 241-248. (0.661 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1257-5011.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- ADCA07 ELEFANTOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, Boris - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Detection of the Mitochondrial Membrane Potential by the Cationic Dye JC-1 in L1210 Cells with Massive Overexpression of the Plasma Membrane ABCB1 Drug Transporter. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, art. no. 1985. (3.687 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(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. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieľnú liečbu rakoviny. 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. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA08 FROLÍKOVÁ, Michaela - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ČERNÝ, Jiří - JANKOVIČOVÁ, Jana - ŠIMONÍK, Ondřej - POHLOVÁ, Alžběta - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. CD9 and CD81 Interactions and Their Structural Modelling in Sperm Prior to Fertilization. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, iss. 4, art. no. 1236. (3.687

- IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét).
- ADCA09 GARAIOVÁ, Martina - HAPALA, Ivan. Squalene: From Traditional Medicine to Modern Applications (Skvalén: Od tradičnej medicíny k moderným aplikáciám). In Chemické Listy, 2018, vol. 112, iss. 7, p. 427-433. (0.260 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-2770.(Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- ADCA10 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia. Nutrient digestibility in lambs supplemented with different dietary manganese sources. Ľubomíra Gresakova, Katarína Venglovská, Klaudia Cobanova. In Livestock Science, 2018, vol. 214, p. 282-287. (1.204 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1871-1413.(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).
- ADCA11 HAMAIDE, Julie - LUKÁČOVÁ, Kristína - VAN AUDEKERKE, Johan - VERHOYE, Marleen - KUBÍKOVÁ, Ľubica - VAN DER LINDEN, Annemie. Neuroplasticity in the cerebello-thalamo-basal ganglia pathway: A longitudinal in vivo MRI study in male songbirds. In NEUROIMAGE, 2018, vol. 181, p. 190-202. (5.426 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1053-8119.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov).
- ADCA12 HAMAIDE, Julie - DE GROOF, Geert - VAN RUIJSSEVELT, Lisbeth - LUKÁČOVÁ, Kristína - VAN AUDEKERKE, Johan - VERHOYE, Marleen - VAN DER LINDEN, Annemie. Volumetric development of the zebra finch brain throughout the first 200 days of post-hatch life traced by in vivo MRI. In NEUROIMAGE, 2018, vol. 183, p. 227-238. (5.426 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1053-8119.
- ADCA13 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. (3.098 - IF2017). (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 exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA14 HOLIČ, Roman - XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - SINGER, Stacy D. - FIELD, Catherine J. - WESELAKE, Randall J. - CHEN, Guanqun. Bioactivity and biotechnological production of puniceic acid. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, iss. 8, p. 3537-3549. (3.340 - IF2017). (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).
- ADCA15 JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra -

- HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Evaluation of protein phosphorylation in bull sperm during their maturation in the epididymis. In *Cell and Tissue Research*, 2018, vol. 371, no. 2, p. 365-373. (3.043 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0302-766X.(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).
- ADCA16 JUHÁŠ, Štefan - HARRIS, Nicholas - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - ZSILA, Ferenc - KOGAN, F.Y. - LAHMY, O. - ZHUK, R. - GREGOR, Paul - KOPPEL, Juraj. RX-207, a small molecule inhibitor of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), reduces experimentally induced inflammation and increases survival rate in cecal ligation and puncture (CLP)-induced sepsis. In *Inflammation*, 2018, vol. 41, no. 1, p. 307-314. (2.884 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0360-3997.(SMIAG : Malé molekulárne inhibitory adhézie na glykozoaminoglykány).
- ADCA17 KAŇKOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal - LEDECKÁ, Daniela - OKULIAROVÁ, Monika. Variable effects of elevated egg yolk testosterone on different arms of the immune system in young quail. In *General and Comparative Endocrinology*, 2018, vol. 256, p. 30-36. (2.564 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-6480.(APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny).
- ADCA18 KISKOVÁ, Jana - PERHÁČOVÁ, Zuzana - VLČKO, Ladislav - SEDLÁKOVÁ, Jana - KVASNOVÁ, Simona - PRISTAŠ, Peter. The Bacterial Population of Neutral Mine Drainage Water of Elizabeth's Shaft (Slovinky, Slovakia). In *Current Microbiology*, 2018, vol. 75, no. 8, p. 988 - 996. (1.373 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0343-8651.(Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách).
- ADCA19 KMEŤ, Vladimír - ČUVALOVÁ, Anna - STANKO, Michal. Small mammals as sentinels of antimicrobial-resistant staphylococci. In *Folia Microbiologica*, 2018, vol. 63, no. 5, p. 665-668. (1.311 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0015-5632.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).
- ADCA20 KOČÍKOVÁ, Božena - MAJLÁTH, Igor - VÍCHOVÁ, Bronislava - MALINIČOVÁ, Lenka - PRISTAŠ, Peter - CONNORS, Vincent A. - MAJLÁTHOVÁ, Viktória. Candidatus Cryptoplasma associated with green lizards and Ixodes ricinus ticks, Slovakia, 2004–2011. In *Emerging Infectious Diseases*, 2018, vol. 24, no. 12, p. 2348 - 2351. (7.422 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1080-6040.
- ADCA21 KOPČÁKOVÁ, Anna - DUBÍKOVÁ, Katarína - ŠULÁK, Martin - JAVORSKÝ, Peter - KMEŤ, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea - PRISTAŠ, Peter. Restriction-modification systems and phage resistance of enterococci from ewe milk. In *LWT - Food Science and Technology*, 2018, vol. 93, p. 131-134. (3.129 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0023-6438. Dostupné na internete: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643818302482>>(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.).
- ADCA22 KRÁLOVIČOVÁ, Jana - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - STEJSKALOVÁ, Eva - OBUCA, Mina - HILLER, Michael - STANĚK, David - VOŘECHOVSKÝ, Igor. PUF60-activated exons uncover altered 3' splice-site selection by germline missense mutations in a single RRM. In *Nucleic acids research*, 2018, vol. 46, no. 12, p. 6166-6187. (11.561 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0305-1048.(Vega č.

- 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33).
- ADCA23 KUBELKOVÁ, P. - JALČ, Dušan - JANČÍK, F. - HOMOLKA, P. In vitro ruminal fermentation and fatty acid production by various oil seeds. In South African Journal of Animal Science, 2018, vol. 48, no. 3, p. 526-534. (0.981 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0375-1589.(Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fytogénneho a nefytogénneho pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu).
- ADCA24 LABUDA, Ján - BOWATER, Richard P. - FOJTA, Miroslav - GAUGLITZ, Günter - GLATZ, Zdeněk - HAPALA, Ivan - HAVLIŠ, Jan - KILAR, Ferenc - KILAR, Aniko - MALINOVSKÁ, Lenka - SIRÉN, Heli M. M. - SKLÁDAL, Petr - TORTA, Federico - VALACHOVIČ, Martin - WIMMEROVÁ, Michaela - ZDRÁHAL, Zbyněk - HIBBERT, David Brynn. Terminology of bioanalytical methods (IUPAC Recommendations 2018). In Pure and Applied Chemistry, 2018, vol. 90, iss. 7, p. 1121-1198. (5.294 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4545.
- ADCA25 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. (0.968 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0146-9428.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. (FCT) SFRH/BPD/108802/2015).
- ADCA26 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - STROMPFOVÁ, Viola. 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, 2018, vol. 21, no. 3, p. 543-547. (0.839 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na internete: <<http://journals.pan.pl/dlibra/publication/124288/edition/108442/content>>(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).
- ADCA27 LAUKOVÁ, Andrea - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Relation to enterocins of variable *Aeromonas* species isolated from trouts of Slovakian aquatic sources and detected by MALDI-TOF mass spectrometry. In Folia Microbiologica, 2018, vol. 63, no. 6, p. 749-755. (1.311 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s12223-018-0616-1>>(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA28 MAKOVÁ, Zuzana - FAIXOVÁ, Zita - TARABOVÁ, Lucia - PIEŠOVÁ, Elena - VENGLOVSKÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Effects of different dietary manganese sources on thickness of mucus layer and selected biochemical and haematological indicators in sheep. In Acta Veterinaria (Brno), 2018, vol. 87, p. 351-356. (0.422 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- ADCA29 NÁNÁSI JR., Péter - KOMÁROMI, István - GABURJÁKOVÁ, Marta - ALMÁSSY, János. Omecantiv mecarbíl: 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. (3.469 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673.
- ADCA30 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. (2.564 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-6480.(APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny).

- ADCA31 SANYAL, Swastika - MOLNÁROVÁ, Lucia - RICHTEROVÁ, J. - HURAIOVÁ, 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. (4.401 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9533.(APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze. FP7-PEOPLE-2013-COFUND-609427-SASPRO: No.1298/03/01 : Bifunctional silica and magnetite spherical particles with tailored porosity and surface chemistry for complex water treatment. SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchrónnej meiózy pri optimálnej teplote. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. SASPRO 0070/01/02 : Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu).
- ADCA32 SEELING, Tom - ČIKOŠ, Štefan - GRYBEL, Katarzyna J. - JANŠTOVÁ, Žofia - PENDZIALEK, Mareike S. - SCHINDLER, Maria - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - NAVARRETE SANTOS, Anne. A Diabetic Pregnancy Alters the Expression of Stress-Related Receptors in Gastrulating Rabbit Blastocyst and in the Reproductive Tract. In Reproductive Sciences, 2018, vol. 25, no. 2, p. 174-184. (2.548 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1933-7191.
- ADCA33 SZABÓOVÁ, Dana - HAPALA, Ivan - SULO, Pavol. The complete mitochondrial DNA sequence from *Kazachstania sinensis* reveals a general +1C frameshift mechanism in CTGY codons. In FEMS Yeast Research, 2018, vol. 18, no. 3, art. no. foy028. (2.609 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1567-1356.(Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami. Vega č. 1/0048/16 : Interakcie mitochondrií a jadier v procese speciácie).
- ADCA34 ŠEFČIKOVÁ, Zuzana - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOVARÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Fipronil causes toxicity in mouse preimplantation embryos. In Toxicology, 2018, vol. 410, p. 214-221. (3.265 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na internete: <www.elsevier.com/locate/toxicol>(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- ADCA35 VÁRADYOVÁ, Zora - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - HOLODOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PISARČÍKOVÁ, Jana - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ČOBANOVÁ, Klaudia. Modulation of ruminal and intestinal fermentation by medicinal plants and zinc from different sources. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2018, vol. 102, no. 5, p. 1131-1145. (1.607 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0931-2439.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. 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).
- ADCA36 VÁRADYOVÁ, Zora - PISARČÍKOVÁ, Jana - BABJÁK, Michal - HODGES, Alfréd - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VADLEJCH, Jaroslav - VÁRADY, Marián. Ovicidal and larvicidal activity of extracts from medicinal-plants against *Haemonchus contortus*. In Experimental Parasitology, 2018, vol. 195, p. 71-77. (1.821 - IF2017). (2018 - Current Contents).

- ISSN 0014-4894.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- ADCA37 VÁRADYOVÁ, Zora - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - BRYSZAK, Magdalena - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - PLACHÁ, Iveta - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - PECIO, Lukasz - KOWALCZYK, Mariusz - VÁRADY, Marián. Effects of herbal nutraceuticals and/or zinc against *Haemonchus contortus* in lambs experimentally infected. In BMC Veterinary Research, 2018, vol. 14, no. 1, art. no. 78. (1.958 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na internete:
<<https://bmcvetres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12917-018-1405-4>>(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- ADCA38 VÁRADYOVÁ, Zora - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The possible application of fungal enriched substrates in ruminant nutrition. A review. In Journal of animal and feed sciences, 2018, vol. 27, p. 3-10. (0.900 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1230-1388.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Vega č. 1/0574/15 : Polosuché kultivácie ako prostriedok biotechnologickej prípravy bioproduktov obohatených o biologicky aktívne látky a enzýmy. APVV-0662-11 : Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty).
- ADCA39 VIRČÍKOVÁ, Veronika - POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAC, Peter. Schizosaccharomyces pombe cardiolipin synthase is part of a mitochondrial fusion protein regulated by intron retention. In Biochimica et Biophysica Acta : Molecular and Cell Biology of Lipids, 2018, vol. 1863, iss. 10, p. 1331-1344. (4.966 - IF2017). (2018 - 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).
- ADCA40 WANG, S. - PISARČÍKOVÁ, Jana - KREUZER, M. - SCHWARM, A. Utility of an in vitro test with rumen fluid from slaughtered cattle for capturing variation in methane emission potential between cattle types and with age. In Canadian Journal of Animal Science, 2018, vol. 98, iss. 1, p. 61-72. (0.657 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-3984. Dostupné na internete:
<<http://www.ncresearchpress.com/doi/abs/10.1139/CJAS-2016-0238>>(FA COST Action FA1302 : Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov z pohľadu genetického hodnotenia).
- ADCA41 XU, Yang - HOLIČ, Roman - LI, Darren - PAN, Xue - MIETKIEWSKA, Elzbieta - CHEN, Guanqun - OZGA, Jocelyn - WESELAKE, Randall J. Substrate preferences of long-chain acyl-CoA synthetase and diacylglycerol acyltransferase contribute to enrichment of flax seed oil with alpha-linolenic acid. In Biochemical Journal, 2018, vol. 475, p. 1473-1489. (3.857 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0264-6021.(VEGA č. 2/0180/12 : Sekrécia mastných kyselín u kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. ITMS 26240120043 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED)).
- ADCA42 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Veronika - MARTÍNKOVÁ, Natália - ORLOVA, Maria V. - ORLOV, Oleg L. - PIAČEK, Vladimír - ŽUKAL, Jan - PIKULA, Jiří. Historic and geographic surveillance of *Pseudogymnoascus*

destructans possible from collections of bat parasites. In *Transboundary and Emerging Diseases*, 2018, vol. 65, no. 2, p. 303-308. (3.504 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1865-1674.(Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 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. (0.417 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0440-6605.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*).
- ADDA02 ČUVALOVÁ, Anna - KMEŤ, Vladimír. Inhibition of *Staphylococcus aureus* biofilm by *Lactobacillus* supernatant and plant extracts. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2018, vol. 57, iss. 1, p. 70-75. (0.687 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1336-8672.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).
- ADDA03 GRINCHIL, Daniil - PALIOKHA, R. - TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu. Inhibition of cytochrome P450 by proadifen diminishes the excitability of brain serotonin neurons in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 6, p. 711-713. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(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)).
- ADDA04 HUBČÍK, Lukáš - GALLIKOVÁ, Dominika - PULLMANNOVÁ, Petra - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVA, Zdena - HANULOVA, Mária - FUNARI, Sergio S. - DEVÍNSKY, Ferdinand - UHRÍKOVÁ, Daniela. DNA-DOPE-gemini surfactants complexes at low surface charge density: from structure to transfection efficiency. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 1, p. 57-69. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA05 IVANOVÁ, Helena - ONDERKOVÁ, A. - PRISTAŠ, Peter. *Sordaria fimicola*-like ascomycete isolated from *Pinus coulteri* needles in Slovakia. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 6, p. 553-559. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.2478/s11756-018-0071-0>>.
- ADDA06 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Overexpression of the ABCB1 drug transporter in acute myeloid leukemia cells is associated with downregulation of latrophilin-1. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, p. 353-357. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(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

- 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).
- ADDA07 KOPČÁKOVÁ, Anna - KISKOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTÁŠ, Peter. The genome sequence of *Enterococcus faecium* 8S3, lactic acid-producing bacterium from Slovak cheese – bryndza with biotechnological potential. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 11, p. 1159-1162. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.2478%2Fs11756-018-0123-5>>(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.).
- ADDA08 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - LACINOVÁ, Ľubica. SNC80 and naltrindole modulate voltage-dependent sodium, potassium and calcium channels via a putatively delta opioid receptor-independent mechanism. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, iss. 3, p. 299-307. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 HARAZIM, Markéta - HORÁČEK, Ivan - JAKEŠOVÁ, Lucie - LUERMANN, Kristína - MORAVEC, Jiří C. - MORGAN, Shannon - PIKULA, Jiří - SOSÍK, Petr - VAVRUŠOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália. Natural selection in bats with historical exposure to white-nose syndrome. In *BMC Zoology*, 2018, vol. 3, iss. 1, p. 8. ISSN 2056-3132.
- ADEB02 CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - CHRENKOVÁ, Mária - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana - BUČKO, O. - ONDRUŠKA, Ľ. - SZABÓOVÁ, Renáta - JURČÍK, R. Effects of Enterocin M and Duracin ED26E/7 substances applied in drinking water on the selected carcass characteristics and meat quality of broiler rabbits. In *Archiva zootechnica*, 2018, vol. 21, no. 1, p. 5-17. ISSN 1016-4855. Dostupné na internete: <ibna.ro/arhiva/AZ-21_1/01-Chrastinova.pdf>(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADEB03 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola. Assessment of Lantibiotic type Bacteriocin- Gallidermin application in Model Experiment with Broiler Rabbits. In *International Journal of Animal Science*, 2018, vol. 2, no. 4, p. 1028. ISSN 2575-7806.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DAROLOVÁ, Alžbeta - KRIŠTOFÍK, Ján - MAJTÁN, Juraj - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - KNAUER, Felix - RUBÁČOVÁ, Lucia - HOI, Herbert. Does breeding environment affect eggshell bacteria load and female antibacterial defence investment? In *Tichodroma : ornitologický časopis*, 2018, roč. 30, s. __. (2018 - Zoological Record). ISSN 1337-026X.(VEGA 2/0034/15 : Vplyv typu hniezda, hniezdného prostredia a antimikrobiálnych látkových a behaviorálnych mechanizmov na bakteriálne spoločenstvá povrchu vajec vybraných druhov vtákov).
- ADFB02 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Zvýšenie antiparazitárnej aktivity makrofágov u myši po probiotickej terapii a infekcii *Trichinella spiralis* [An increase in antiparasitic activity of macrophages in mice after probiotic therapy and *Trichinella spiralis* infection]. In

- Slovenský veterinársky časopis, 2017, roč. 42, č. 2-3, s. 174-177. ISSN 1335 - 0099.(ITMS 26220120002 : INFEKTOZOON - Centre of Excellence for Animal Infections and Zoonoses. Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*).
- ADFB03 CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Z. - POLÁČIKOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva - ŠTRKOLCOVÁ, G. - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - RAJSKÝ, M. - MLYNEKOVÁ, Z. - MARINOV, M. Effect of combinative dietary zinc supplementation and plant thyme extract on growth performance and nutrient digestibility in the diet for growing rabbits. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, iss. 2, p. 52-60. ISSN 1337-9984. Dostupné na internete: http://www.cvzv.sk/slju/18_2/2_Chrastinova.pdf (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- ADFB04 KMEŤ, Vladimír - ČAPLOVÁ, Z. Erytromycín rezistentné stafylokoky v mikrobióme kliešťov. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, 2018, roč. XVIII, č. 1-2, s. 31-36. ISSN 1335-8219.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).
- ADFB05 LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, E. - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČIKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - VALOCKÝ, I. Využitie a prospešnosť enterocínu M u koní. In Slovenský veterinársky časopis, 2017, roč. 42, č. 2-3, s. 171-174. ISSN 1335 - 0099.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. projekt "INFEKTZOON - centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy (ITMS- 262201 20002)").

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

- ADMA01 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. (3.205 - IF2017). ISSN 2049-1891.
- ADMA02 CHAO, Yu-Jen - WU, Wen-Hsin - BALÁŽOVÁ, Mária - WU, Ting-Yuan - LIN, Jamie - LIU, Yi-Wen - HSU, Yuan-Hao Howard. Chlorella diet alters mitochondrial cardiolipin contents differentially in organs of *Danio rerio* analyzed by a lipidomics approach. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, iss. 3, art. no. e0193042. (2.766 - IF2017). ISSN 1932-6203.
- ADMA03 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - MACKOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Role of individual S4 segments in gating of Cav3.1 T-type calcium channel by voltage. In Channels, 2018, vol. 12, no. 1, p. 378-387. (2.538 - IF2017). ISSN 1933-6950.(Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápníkových kanálov).
- ADMA04 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - PRISTAŠ, Peter - ZIMOVČÁKOVÁ, Michaela - WENCELOVÁ, Monika - HOMOĽOVÁ, Lucia - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÁRADYOVÁ, Zora. The effects of high dose of two manganese supplements (organic and inorganic) on the rumen microbial ecosystem. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. e0191158. (2.766 - IF2017). ISSN 1932-6203.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich

- procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami).
- ADMA05 LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - VALOCKÝ, Igor - STROMPFOVÁ, Viola. Enterocin M and its Beneficial Effects in Horses—a Pilot Experiment. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2018, vol. 10, iss. 3, p. 420-426. (2.345 - IF2017). ISSN 1867-1306.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- ADMA06 MARTÍNKOVÁ, Natália - PIKULA, Jiří - ŽUKAL, Jan - KOVÁČOVÁ, Veronika - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - BOTVINKIN, Alexander D. - BRICHTA, Jiří - DUNDAROVA, Heliana - KOKUREWICZ, Tomasz - IRWIN, Nancy R. - LINHART, Petr - ORLOV, Oleg L. - PIAČEK, Vladimír - ŠKRABÁNEK, Pavel - TIUNOV, Mikhail P. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Hibernation temperature-dependent Pseudogymnoascus destructans infection intensity in Palearctic bats. In Virulence, 2018, vol. 9, no. 1, p. 1734-1750. (3.947 - IF2017). ISSN 2150-5594.
- ADMA07 NETOPILOVA, Marie - HOUDKOVÁ, Marketa - RONDEVALDOVA, Johana - KMEŤ, Vladimír - KOKOSKA, Ladislav. Evaluation of in vitro growth-inhibitory effect of carvacrol and thymol combination against Staphylococcus aureus in liquid and vapour phase using new broth volatilization chequerboard method. In Fitoterapia, 2018, vol. 129, p. 185-190. (2.642 - IF2017). ISSN 0367-326X.(VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat).
- ADMA08 SIROTKIN, Alexander V. - FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - VLČKOVÁ, Radoslava - ALWASEL, Saleh - HARRATH, Abdel Halim. Body fat affects mouse reproduction, ovarian hormone release, and response to follicular stimulating hormone. In Reproductive Biology, 2018, vol. 18, iss. 1, p. 5-11. (1.446 - IF2017). ISSN 1642-431X.
- ADMA09 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Evaluation of Probiotic Lactobacillus fermentum CCM 7421 Administration with Alginite in Dogs. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2018, vol. 10, p. 577-588. (2.345 - IF2017). ISSN 1867-1306.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. VEGA č. 2/0056/13 : Výskyt a význam rodu Bifidobacterium u psov).

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

- ADMB01 DREMENCOV, Eliyahu - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - TSEILIKMAN, Olga - TSEILIKMAN, Vadim. Role of dendritic spines in pathophysiology of depression. In Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche, 2018, vol. 177, no. 3, p. 97-103. ISSN 0393-3660.
- ADMB02 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>>.
- ADMB03 MALINICOVÁ, Lenka - HREHOVÁ, Ľudmila - CIGASOVÁ, Júlia - ŠTEVULOVÁ, Nadežda - SCHWARZOVA, Ivana - GAPER, Ján - JAVORSKÝ, Peter - PRISTÁŠ, Peter. Molecular characterization of myxomycetes and fungi colonizing hemp hurds in water environment. In Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences, 2018, vol. 20, iss. feb., p. S84-S89. ISSN 0972-3005.

Dostupné na internete:

<www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=8451&iid=243&jid=1>.

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).

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

- AEMA01 KODEDOVÁ, Marie - VALACHOVIČ, Martin - CSÁKY, Zsófia - SYCHROVÁ, Hana. Effectiveness of three families of antifungal peptides is influenced by lipid composition of the yeast plasma membrane. In FEBS OPEN BIO, 2018, vol. 8, suppl. 1, p. 364. (1.782 - IF2017). ISSN 2211-5463.(Febs Congress Biochemistry Forever, Prague).
- AEMA02 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MACKOVÁ, Katarína - KÁZMEROVÁ, Simona - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Fluorescent staining of sarcolemma in isolated cardiac myocytes – Challenges in research of t-tubule development. In Cardiovascular Research. - Amsterdam : Elsevier, 2018, vol. 114, suppl. 1, p. S114-S114. (6.290 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-6363.(Frontiers in CardioVascular Biology 2018, 20 - 22 April 2018, Vienna, Austria. 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).

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Protective effects of probiotic bacteria against experimental trichinellosis. In International Conference Theory and Practice of Struggle against Parasitic Diseases. May 15-17 2018, Moscow, Russia : proceedings. Kuročkin, K.G. (zost.). - Moscow : All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants named after K.I. Skryabin, 2018, s. 148-151. ISBN 978-5-904798-67-3.(Theory and Practice of Struggle against Parasitic Diseases).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 HORILOVÁ, Júlia - ČUNDERLÍKOVÁ, Beata - CAGALINEC, Michal - CHORVÁT, Dušan Jr. - MARČEK CHORVÁTOVÁ, Alžbeta. Multimodal autofluorescence detection of cancer: From single cells to living organism. In Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 2018, vol. 10498, art. no. 104980G. ISSN 1605-7422.(Multiphoton Microscopy in the Biomedical Sciences XVIII 2018).
- AFC02 CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - CHRENKOVÁ, Mária -

- FORMELOVÁ, Zuzana - POLAČIKOVÁ, M. - BINO, Eva - ČOBANOVÁ, Klaudia - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠTRKOLCOVÁ, G. - RAJSKÝ, Matúš - MLYNEKOVÁ, Zuzana. The effect of diets supplemented with zinc and plant extract of thyme applied into water and its effect on the nutrient content and meat quality and monitor microbiota of young rabbits. In 18th International symposium " Feed technology " : proceedings Food Tech Congress, 23-25th October, 2018, Novi Sad, Serbia. Editor Bojana Kokič, Dušica Čolovič, Sladjana Rakita. - Novi Sad : University of Novi Sad Institute of Food Technology, 2018, p. 58 - 65. ISBN 978-86-7994-057-5.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFC03 CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - POLAČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva - STROMPFOVÁ, Viola - RAJSKÝ, Matúš - MLYNEKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír. Effect of different component of dietary fibre and starch levels on the performance and health of fattening rabbits. In 17. BOKU-Symposium Tierernährung. Kohlenhydrate in der Tierernährung. - Vienna : Institut fuer Tiernährung, 2018, p. 206-212. ISBN 978-3-900932-52-7.(BOKU-Symposium Tierernährung. Kohlenhydrate in der Tierernährung).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 AMBRUŠOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BAČIAK, Ladislav - NIEDEROVÁ, Ľubica. Mapovanie exprese egr-1 po poškodení striatálnej oblasti u zebričky červenozobej. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 10-15. ISBN 978-80-223-4517-0.(Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD02 BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Produkcia biofilmu animálnymi kmeňmi stafylokokov a enterokokov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov, 25. apríl 2018. Editori Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; recenzenti Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 40 - 44. ISBN 978-80-223-4517-0.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD03 BINO, Eva. Variabilita produkcie biofilmu u koaguláza-negatívnych stafylokokov z rôznych zvierat. In Vedecké práce doktorandov 2018 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5. septembra 2018. Zostavila: Ľudmila Hamarová ; recenzovali: Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, 2018, s. 14 -16. ISBN 978-80-972752-3-5.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- AFD04 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - KUBAŠOVÁ, Ivana - FORMELOVÁ, Z. - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Ľ. - JURČÍK, R. Mikrobiálny status a

- fagocytárna aktivita u brojlerových králikov po aplikácii kmeňov *Enterococcus hirae*. In Aktuálne smery v chove králikov : zborník vedeckých a odborných prác, Nitra 20.11.2018. Zostavovateľ Ľubomír Ondruška ; recenzenti Peter Šmehýl, Tomáš Sládeček. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2018, s. 62-67. ISBN 978-80-89162-69-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Aktuálne smery v chove králikov).
- AFD05 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - KUBAŠOVÁ, Ivana - FORMELOVÁ, Z. - STROMPFOVÁ, Viola. Mikrobiálny profil a fagocytárna aktivita u brojlerových králikov s podávaním biofilm-tvoriaceho a biofilm-netvoriaceho kmeňa *Enterococcus hirae* = Microbial profile and phagocytic activity in broiler rabbits administrating biofilm-forming and biofilm-not forming *Enterococcus hirae*. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydínového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zostavili Jozef Nagy, Peter Popelka, recenzovali Jaroslav Legáth, Pavel Nad'. - Košice : UVLF, 2018, p. 266 - 271. ISBN 978-80-8077-580-3.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFD06 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - NEMCOVÁ, R. Testovanie produkcie biofilmu u kmeňov *enterococcus hirae* z hydiny a králikov = Biofilm formation testing in *enterococcus hirae* strains from poultry and rabbits. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydínového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zostavili Jozef Nagy, Peter Popelka ; recenzovali Jaroslav Legáth, Pavel Nad'. - Košice : UVLF, 2018, p. 69 - 72. ISBN 978-80-8077-580-3.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFD07 BÚDA, Daniel - MIKUŠOVÁ, Miriam - MRÁZOVÁ, Veronika - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - GOLAIS, František - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. UV-irradiated human Herpes simplex virusses type 1 and 2 behave differently in non-transformed and transformed cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 64-68. ISBN 978-80-223-4517-0.(APVV-0621-12 : Myši herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD08 ČUVALOVÁ, Anna - HANDROVÁ, Lívia - KMEŤ, Vladimír - STRAPÁČ, I. Extrakty z húb ako inhibitory biofilmu. In Vedecké práce doktorandov 2018 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5. septembra 2018. Zostavila: Ľudmila Hamarová ; recenzovali: Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, 2018, s. 23-25. ISBN 978-80-972752-3-5.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat).
- AFD09 DZUBINOVÁ, Ľudmila - POTURNAYOVÁ, Alexandra - HIANIK, Tibor. Využitie akustickej metódy na detekciu receptorov na bunkách karcinómu prsníka. In Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava, 2018 : Zborník príspevkov. Editori: Broňa Brejová, Jaroslav Guričan, Tomáš Vinař. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2018, s. 58-66. ISBN 978-8081470882.(APVV-14-0267 :

- Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi. Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava, 2018).
- AFD10 ELEFANTOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, Boris - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Meranie membránového potenciálu mitochondrií pomocou JC-1 s využitím fluorescenčnej cytometrie v myších leukemických bunkách v závislosti od expresie P-glykoproteínu. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 86-91. ISBN 978-80-972752-2-8.(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. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieľnú liečbu rakoviny. 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 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD11 HANDROVÁ, Lívia - KMEŤ, Vladimír. Pohľad na escherichia coli z hľadiska virulencie, rezistencie a tvorby biofilmu. In Vedecké práce doktorandov 2018 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5. septembra 2018. Zostavila: Ľudmila Hamarová ; recenzovali: Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, 2018, s. 38-40. ISBN 978-80-972752-3-5.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat).
- AFD12 HOLODOVÁ, Monika. Vplyv dvoch zdrojov zinku a vlákniny na minerálny a antioxidačný status prasiat. In Vedecké práce doktorandov 2018 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5. septembra 2018. Zostavila: Ľudmila Hamarová ; recenzovali: Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, 2018, s. 41-43. ISBN 978-80-972752-3-5.(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). 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)).
- AFD13 CHRASTINOVÁ, Ľ. - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, K. - FORMELOVÁ, Z. - POLÁČIKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÁ, Iveta - ONDRUŠKA, Ľ. - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - RAJSKÝ, M. - MLYNEKOVÁ, Z. - BUČKO, O. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Vplyv aplikácie doplnkov bioplex-Zn a tymolu na stráviteľnosť živín a kvalitu mäsa králikov. In Aktuálne smery v chove králikov : zborník vedeckých a odborných prác, Nitra 20.11.2018. Zostavovateľ Ľubomír

- Ondruška ; recenzenti Peter Šmehýl, Tomáš Sládeček. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2018, s. 40-45. ISBN 978-80-89162-69-7.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Aktuálne smery v chove králikov).
- AFD14 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - ONDRUŠKA, Ľubomír - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - BUČKO, Ondrej - RAJSKÝ, M. - MLYNEKOVÁ, Zuzana - MLYNÁR, R. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Využitelnosť organických zdrojov zinku vo výžive králikov. In 50 rokov genetiky a experimentálnej biológie vo VÚŽV Nitra : zborník vedeckých a odborných prác, NPPC - VÚŽV Nitra 18.5.2018. Zostavovatelia Ľubomír Ondruška, Tomáš Sládeček, recenzenti Anna Trakovická, Vladimír Tančin. - Nitra : NPPC - VÚŽV, 2018, s. 40 - 48. ISBN 978-80-89162-68-0.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).
- AFD15 IMRICHOVÁ, Denisa - KONTÁR, Szilvia. Vplyv prítomnosti P-glykoproteínu na expresiu mucínov v bunkách AML. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 55-57. ISBN 978-80-972752-2-8.(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 exprese 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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD16 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - KUREJOVÁ, M. - LACINOVÁ, Ľubica. Rôzne mechanizmy účinku anorganickej a organickej ortuti na nízkonapäťovo závislé vápnikové kanály. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 64-73. ISBN 978-80-972752-2-8.(APVT-51-027404 : Signalizačné a transportné funkcie biologických membrán za normálnych a patologických podmienok. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD17 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Antibakteriálna aktivita a charakteristika kmeňa *Lactobacillus plantarum* LP13Ba izolovaného z bažanta = Antibacterial activity and characteristic of *Lactobacillus plantarum* LP13Ba isolated from pheasant. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zostavili Jozef Nagy, Peter Popelka, recenzovali Jaroslav Legáth, Pavel Nad'. - Košice : UVLF, 2018, p. 83 - 87. ISBN 978-80-8077-580-3.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFD18 KMEŤ, Vladimír. Rezistencia na antibiotiká v životnom prostredí a u zvierat. In Mikrobiológia vody a prostredia 2018 : zborník prednášok a posterov z konferencie s medzinárodnou účasťou 12. - 14.9.2018, Tatranská Lomnica. Ed. M Prokšová. - Bratislava ; Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, s. 67-69. ISBN 978-80-971422-8-5.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. Mikrobiológia vody a životného

- prostredia 2018 : konferencia s medzinárodnou účasťou).
- AFD19 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Štúdium expresie latrofilínu-1 v leukemických bunkách. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 75-79. ISBN 978-80-972752-2-8.(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 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD20 KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. Úloha medziorganelových proteínových komplexov v homeostáze fosfatidylglycerolu v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; recenzenti Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 902-906. ISBN 978-80-223-4517-0.(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 2018).
- AFD21 KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Interakcia šaperónov s P-glykoproteínom po navodení stresu endoplazmatického retikula na bunky L1210. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 47-54. ISBN 978-80-972752-2-8.(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. 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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD22 LAKATOŠ, Boris - ELEFANTOVÁ, Katarína - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Využitie konfokálnej mikroskopie v biologickom výskume - pozorovanie mitochondriálneho membránového potenciálu v bunkách s exprimovaným P-glykoproteínom. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s.

80-85. ISBN 978-80-972752-2-8.(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. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny. 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 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

AFD23 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - GANCARČÍKOVÁ, S. - FORMELOVÁ, Z. - KUBAŠOVÁ, Ivana - CHRENKOVÁ, M. - ONDRUŠKA, Ľ. - JURČÍK, R. - STROMPFOVÁ, Viola. Môže aplikácia dvoch bakteriocínov výraznejšie ovplyvniť sledované parametre u brojlerových králikov? In Aktuálne smery v chove králikov : zborník vedeckých a odborných prác, Nitra 20.11.2018. Zostavovateľ Ľubomír Ondruška ; recenzenti Peter Šmehýl, Tomáš Sládeček. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2018, s.46-50. ISBN 978-80-89162-69-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Aktuálne smery v chove králikov).

AFD24 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - ČOBANOVÁ, Klaudia - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - FORMELOVÁ, Z. - GANCARČÍKOVÁ, S. - ŠTRKOLCOVÁ, G. - PÁRKÁNYI, V. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Mikrobiota a niektoré parametre u brojlerových králikov po aplikácii tymiánu a zinku = Microbiota and some parameters in broiler rabbits after zinc and thyme application. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydínového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zostavili Jozef Nagy, Peter Popelka, recenzovali Jaroslav Legáth, Pavel Nad'. - Košice : UVLF, 2018, p. 272 - 277. ISBN 978-80-8077-580-3.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).

AFD25 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - GANCARČÍKOVÁ, S. - FORMELOVÁ, Z. - KUBAŠOVÁ, Ivana - ONDRUŠKA, Ľ. - JURČÍK, R. - STROMPFOVÁ, Viola. Kombinatívna aplikácia dvoch enterocínov, Ent M a Durancin ED26E/7 u brojlerových králikov = Combinative application of two enterocins, Ent M and Durancin ED26E/7 in broiler rabbits. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydínového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zostavili Jozef Nagy, Peter Popelka, recenzovali Jaroslav Legáth, Pavel Nad'. - Košice : UVLF, 2018, p. 73 - 78. ISBN 978-80-8077-580-3.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).

AFD26 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - STROMPFOVÁ, Viola. Výskyt druhu *Buttiauxella* spp. u sŕn a jeleňov = Occurrence of *Buttiauxella* spp. in roe and red deers. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydínového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej

- vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zostavili Jozef Nagy, Peter Popelka, recenzovali Jaroslav Legáth, Pavel Nad'. - Košice : UVLF, 2018, p. 79 - 82. ISBN 978-80-8077-580-3.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFD27 MACKOVÁ, Katarína - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - KUREKOVÁ, Simona. Využitie konfokálnej mikroskopie s vysokým rozlíšením - sted mikroskopia. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 59-63. ISBN 978-80-972752-2-8.(ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD28 MESSINGEROVÁ, Lucia - JANOTKA, Ľuboš - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena. Sledovanie mechanizmov rozvoja viaccliekovej rezistencie na epigenetickú terapiu používanú pri liečbe myelodysplastického syndrómu a akútnej myeloidnej leukémie. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 25-32. ISBN 978-80-972752-2-8.(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. 2/0122/17 : 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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD29 MIKUŠOVÁ, Miriam - MRÁZOVÁ, Veronika - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - BÚDA, Daniel - GOLAIŠ, František - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. Latentná herpetická infekcia netransformovaných buniek prechádza do transformácie, kým transformované bunky sa menia na netransformované, ak sú bunky kultivované v prostredí protilátok a interferónu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 421-426. ISBN 978-80-223-4517-0.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD30 MIŠOVÁ, Ivana - BENKŮ, Zigmónd - BUDIŠ, J. - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Proteín SP54 je zapojený v regulácii expresie génov v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 438-442. ISBN 978-80-223-4517-0.(SASPRO 0070/01/02 : Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD31 MORAVČÍKOVÁ, Andrea - KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. Úloha lipidových kvapôčok v odpovedi na teplotný stres. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Eva

- Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ;
recenzenti Alžbeta Blehová, Silvia Bodoriková. - Bratislava : Univerzita Komenského
v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 960-965. ISBN
978-80-223-4517-0.(Vega č. 2/0168/14 : Štúdium mitochondriálnych lipidov v
kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae* a *Schizosaccharomyces pombe*.
APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze.
Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD32 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Vplyv
nutraceutík na bachorovú a črevnú fermentáciu, hematologické parametre a
parazitologický status jahniat ovplyvnených endoparazitózou. In Vedecké práce
doktorandov 2018 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke
akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5. septembra 2018. Zostavila: Ľudmila
Hamarová, recenzovali: Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum
biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, 2018, s. 59-61. ISBN
978-80-972752-3-5.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká -
výzvy, perspektívy a riešenia. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre
biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- AFD33 ONDERKOVÁ, A. - PARIMUCHOVÁ, A. - KOVÁČ, Ľ. - PRISTÁŠ, Peter.
Mikroflóra asociovaná s jaskynnými živočíchmi radov palpigradi a collembola. In
Vedecké práce doktorandov 2018 : zborník zo seminára doktorandov venovaného
pamiatke akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5. septembra 2018. Zostavila:
Ľudmila Hamarová ; recenzovali: Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice :
Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, 2018, s. 62-64. ISBN
978-80-972752-3-5.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a
šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám).
- AFD34 PIOVARČI, I. - HIANIK, Tibor - POTURNAYOVÁ, Alexandra - TATARKO,
Marek. Vývoj biosenzora na detekciu aktivity proteáz. In Študentská vedecká
konferencia FMFI UK, Bratislava, 2018 : Zborník príspevkov. Editori: Broňa
Brejová, Jaroslav Guričan, Tomáš Vinař. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum
FMFI UK, 2018, s. 80-88. ISBN 978-8081470882.(Študentská vedecká konferencia
FMFI UK, Bratislava, 2018).
- AFD35 PISKO, Jozef. Eliminácia mŕtvych buniek v myšacích blastocystách produkovaných
in vivo a in vitro. In Vedecké práce doktorandov 2018 : zborník zo seminára
doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5.
septembra 2018. Zostavila: Ľudmila Hamarová ; recenzovali: Katarína Beňová,
Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie
hospodárskych zvierat, 2018, s. 68-70. ISBN 978-80-972752-3-5.(APVV-14-0763 :
Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. ITMS 26220220204 : Kompetenčné
centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- AFD36 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. -
KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, R. - FORMELOVÁ, Z.
- ONDRUŠKA, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, R. Prospešné autochtónne
kmene *Enterococcus faecium* EF9a a EF2019 a ich účinok u brojlerových králikov. In
Aktuálne smery v chove králikov : zborník vedeckých a odborných prác, Nitra
20.11.2018. Zostavovateľ Ľubomír Ondruška ; recenzenti Peter Šmehýl, Tomáš
Sládeček. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2018, s.51-55. ISBN
978-80-89162-69-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a
využitie pre zdravie zvierat. Aktuálne smery v chove králikov).
- AFD37 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ, Ľubica.
Neurogenéza v dospelom mozgu spevavcov a jej vzťah so spevom. In Študentská
vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor
Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová,

Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 557-562. ISBN 978-80-223-4517-0.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).

AFD38 SKALNÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Ľubor - EDGAR, Joanne. Vplyv prerušovaného svetelného režimu na synchronizáciu správania, konverziu krmiva a hmotnostný prírastok kurčiat. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 631-636. ISBN 978-80-223-4517-0.(COST Action CA15134 : Synergia pre zabránenie poškodzujúcemu správaniu u skupinovo chovaných ošípaných a nosníc. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).

AFD39 ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KYCA, Tomáš - BOROVSKÁ, Ivana - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Efekt tunikamycínu na stres endoplazmatického retikula v leukemických bunkách vo vzťahu k expresii P-glykoproteínu. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 33-38. ISBN 978-80-972752-2-8.(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. 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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

AFD40 ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. P-glykoproteín exprimujúce bunky L1210 sú menej citlivé na vplyv inhibítora Bortezomibu. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 39-46. ISBN 978-80-972752-2-8.(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. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v

- N-glykozyllácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD41 ZACHAROVÁ, Natália - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Využitie atómovej silovej mikroskopie na zobrazovanie mliečnych baktérií. In Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava, 2018 : Zborník príspevkov. Editori: Broňa Brejová, Jaroslav Guričan, Tomáš Vlnař. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2018, s. 67-72. ISBN 978-8081470882.(Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava, 2018).

AfE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AfE01 CAGALINEC, Michal. Cell biophysics of fluorescent probes for super-resolution optical microscopy. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, p. S03-PL-01. ISBN ISBN 978-961-90942-4-2.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS-26230120006).
- AfE02 HOŤKA, Matej - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut. The interplay of mitochondrial dysfunction and epileptiform discharge activities. In 13th European Congress on Epileptology, Vienna, Austria. - 2018, 2018, p. non.(European Congress on Epileptology).
- AfE03 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Allosteric aspects of ryanodine receptor gating. In The Heart by Numbers: Integrating Theory, Computation, and Experiment to Advance Cardiology : Program & Abstracts. - Berlin, Germany : Biophysical Society, p. 18.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln).

AfF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AfF01 ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Cell receptor-mediating communication between a preimplantation embryo and surrounding environment: clues from mouse and rabbit models. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 174. ISSN 1337-9984.(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018").
- AfF02 KMEŤ, Vladimír. Rezistencia na antibiotiká stafylokokov, laktobacilov a Escherichia coli v mlieku, u hydiny a u divozijucich zvierat. In Krčméryho deň boja proti antibiotickej rezistencii I. : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou na počesť pamiatke významného mikrobiológa RNDr. Ing. Vladimíra Krčméryho DrSc., 8. november 2018.(Krčméryho deň boja proti antibiotickej rezistencii).

AfG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AfG01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - SIMON, Michal - JANKOVIČOVÁ, Jana. Colocalisation of CD9 and

- CD81 tetraspanins on bull epididymal sperm. In XXIVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 17 - 19, 2018. - Třešť : Institute of Biotechnology the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Prague, 2018, p. 15.(APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét).
- AFG02 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - PISKO, Jozef - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Exposure to pyrethroid insecticides disrupts development of mice preimplantation embryos. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 12. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG03 BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan. Chorioalantoická membrána prepelice japonskej ako alternatívny in vivo model. In Poultry Days 2018 : 8th International Scientific Symposium, 21 - 22 June. - Brno : Mendel University in Brno, 2018, p. 10. ISBN 978-80-7509-559-6.(Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickéj 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. International Scientific Symposium Poultry Days 2018).
- AFG04 BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - BURÍKOVÁ, Monika - ČAVARGA, Ivan. Japanese quail chorioallantoic membrane - experimental in vivo model. In The XVth European Poultry Conference, Dubrovnik Croatia, 17th to 21st September 2018 : Conference Information and Proceedings. - Dubrovnik : Croatian Branch of WPSA, 2018, p. 596. ISBN 978-90-829157-0-9.(APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cielený transport liečiv. Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickéj terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. European Poultry Conference : Conference Information and Proceedings).
- AFG05 BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Koaguláza-negatívne stafylokoky z rôznych zvierat a produkcia biofilmu. In Tomáškovy dny 2018 : XXVII. konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2018, s. 23. ISBN 978-80-210-8963-1.(Konference mladých mikrobiológů : Tomáškovy dny 2018).
- AFG06 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - BABELOVÁ, Janka - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Maternal stress during early pregnancy: short-term and long-term consequences. T32. In V4 Society for Developmental Biology : program and abstracts book, September 6-9, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Inst. of Animal Physiology and Genetics Czech Acad.Sci., 2018, p. 72.(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. V4 Society for Developmental Biology : Inaugural Meeting).
- AFG07 ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - KOVARÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Embryo-maternal communication during preimplantation developmental period: cell receptors transducing signals from maternal environment. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland :

- book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 14. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG08 ČUVALOVÁ, Anna - STRAPÁČ, I. - HANDROVÁ, Livia - KMEŤ, Vladimír. The effect of mushroom extracts on staphylococcus aureus from ixodid ticks. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 15. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG09 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Antiparasitic potential of probiotic bacteria. In International Summit on Microbiology and Parasitology & Global Conference on Plant Biology, October 25-26, 2018, Prague, Czech Republic : book of abstracts. - India : Hyderabad, Scientific Federation, 2018, s. 20.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej Trichinella spiralis. International Summit on Microbiology and Parasitology & Global Conference on Plant Biology).
- AFG10 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KŠIŇANOVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan. Transgenerational mouse obesity model-an ideal choice for reproductive and developmental studies. T47. In V4 Society for Developmental Biology : program and abstracts book, September 6-9, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Inst. of Animal Physiology and Genetics Czech Acad.Sci., 2018, p. 87.(V4 Society for Developmental Biology : Inaugural Meeting).
- AFG11 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Embryotoxic potential of various types of insecticides. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 17. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG12 FROLÍKOVÁ, Michaela - POSTLEROVÁ, Pavla - ČERNÝ, Jiří - JANKOVIČOVÁ, Jana - ŠIMONÍK, Ondřej - POHLOVÁ, Alžběta - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. CD9 and CD81 interaction in human and mouse sperm prior to fertilization. In XXIVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 17 - 19, 2018. - Třešť : Institute of Biotechnology the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Prague, 2018, p. 17-18.(APVV-15-0196 : Etablovanie technik kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét).
- AFG13 GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of zinc supplementation on mineral status of farm animals. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 23. ISBN 978-83-8084-152-9.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG14 HAMAROVÁ, Ľudmila - KOPČÁKOVÁ, Anna - JAVORSKÝ, Peter - PRISTÁŠ, Peter. Prevalence of antimicrobial resistance in enterococci from wild living animals in Slovakia. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018,

- 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 25. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG15 HANDROVÁ, Livia - KMEŤ, Vladimír - ČUVALOVÁ, Anna. The relationship between biofilm formation, genes of virulence and iron metabolism in escherichia coli. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 26. ISBN 978-83-8084-152-9.(VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG16 HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - BARSZCZ, M. - TACIAK, M. - TUŠNIO, A. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Mineral and antioxidant status of piglets fed two zn and fibre sources. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 27. ISBN 978-83-8084-152-9.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG17 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. What happens with tetraspanins CD9 and CD81 on the egg after fertilization? In XXIVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 17 - 19, 2018. - Třešť : Institute of Biotechnology the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Prague, 2018, p. 16.(APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét).
- AFG18 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva - FRAQUEZA, Maria Joao. Plantaricin – like bacteriocin produkovaný kmeňom Lactobacillus plantarum LP 13Ba a jeho inhibičná aktivita. In Tomáškovy dny 2018 : XXVII. konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2018, s. 63. ISBN 978-80-210-8963-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Konference mladých mikrobiológů : Tomáškovy dny 2018).
- AFG19 KOPČÁKOVÁ, Anna - DUBLÍKOVÁ, K. - KISKOVÁ, J. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTÁŠ, Peter. Draft genome sequence of enterococcus faecium 8s3, lactic acid–producing bacterium from bryndza cheese. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 34. ISBN 978-83-8084-152-9.(International scientific conference Animal Physiology).
- AFG20 KOŠTÁL, Ľubor - HORVÁTH, Mária - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Kognitívne správanie u hydiny: vývoj dizajnu testov. In Poultry Days 2018 : 8th International Scientific Symposium, 21 - 22 June. - Brno : Mendel University in Brno, 2018, p. 22. ISBN 978-80-7509-559-6.(International Scientific Symposium Poultry Days 2018).
- AFG21 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. The effect of glutamate on development of mouse preimplantation embryos. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 37. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. International scientific conference Animal Physiology).

- AFG22 MÁČAJOVÁ, Mariana - BURÍKOVÁ, Monika - ČAVARGA, Ivan - BIZIK, Jozef - VALACHOVIČ, Martin - BILČÍK, Boris. Prepeličia chorioalantoická membrána ako experimentálny in vivo model. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 59.(APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleňý transport liečiv. Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány).
- AFG23 MIŠOVÁ, Ivana - BENKŐ, Zsigmond - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - STRIEŠKOVÁ, Lucia - SZEMES, Tomáš - BELOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - JURČÍK, Ján - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ČIPÁK, Ľuboš - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Dbl2 is involved in gene expression regulation in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In 9th Central European Genome Stability and Dynamics Meeting : Book of Abstracts. - Warsaw : Polish Academy of Sciences, 2018, p. non.(Central European Genome Stability and Dynamic Meeting : Book of Abstracts).
- AFG24 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - PISARČÍKOVÁ, Jana - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VADLEJCH, Jaroslav - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. In vitro and in vivo effect of medicinal plants in lambs with endoparasite infection. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s.43. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG25 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - PISARČÍKOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. The effect of herbal nutraceutical mixture against gastrointestinal nematodes in lambs. In Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition : XV. Conference of young researchers, Warsaw, 26-28 September, 2018. - Warszawa : the Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, 2018, s. 16. ISBN 978-83-951612-0-9.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. Conference of young researchers).
- AFG26 NIEDEROVÁ, Ľubica - POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína. Vzťah neurogenézy a variability sekvencie slabík v speve u dvoch druhov spevavcov. In 45. konference ČSEtS. Ostrava 9. - 12. 11. 2018 : program a abstrakta. - Ostrava : Česká a Slovenská etologická společnost, 2018, s. 32. ISBN 978-80-7403-207-3.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Konference ČSEtS).
- AFG27 PISKO, Jozef - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. Elimination of death cells in mice blastocysts produced in vivo and in vitro. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 46. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG28 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Plasticita dospelého mozgu a jej vzťah k spevu u spevavcov. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 75.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov

- AFG29 mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie).
POSTLEROVÁ, Pavla - POHLOVÁ, Alžběta - ZIGO, Michal - JONÁKOVÁ, Věra - JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Sperm surface proteins with zona pellucida-binding activity. In XXIVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 17 - 19, 2018. - Třešť : Institute of Biotechnology the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Prague, 2018, p. 27-28.(APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytky pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytky a ich účasť v interakcii gamét).
- AFG30 SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana. Glycoprotein distribution changes after capacitation of bull sperm. In XXIVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 17 - 19, 2018. - Třešť : Institute of Biotechnology the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Prague, 2018, p. 21.(APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytky pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytky a ich účasť v interakcii gamét).
- AFG31 SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana. Lectin-binding pattern changes on the bovine sperm after differently induced process of capacitation. In XIIIth International Symposium on Spermatology, May 9 - 13, 2018 : Abstrakt Book. - Stockholm, Sweden, 2018, p. 45-46.(APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytky pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytky a ich účasť v interakcii gamét. International Symposium on Spermatology : Abstract Book).
- AFG32 SKALNÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Ľubor - EDGAR, Joanne. Prerušovaný svetelný režim - vplyv na vybrané parametre u kurčiat. In Poultry Days 2018 : 8th International Scientific Symposium, 21 - 22 June. - Brno : Mendel University in Brno, 2018, p. 43. ISBN 978-80-7509-559-6.(International Scientific Symposium Poultry Days 2018).
- AFG33 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Mice preimplantation embryo losses caused by fipronil. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow : Wydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 48. ISBN 978-83-8084-152-9.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. International scientific conference Animal Physiology).
- AFG34 ŠEVČÍK, Jozef - FALTINOVÁ, Andrea - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Energetics of the open - closed transition in the N-terminal region: importance for the CPVT phenotype. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, p. S05-OR-08. ISBN 978-961-90942-4-2.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu).
- AFG35 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Identification of glucocorticoid receptor transcripts in mouse oocytes and preimplantation embryos. In 14th International scientific conference Animal Physiology 2018, 13-15 June 2018, Krakow, Poland : book of abstracts. - Krakow :

Vydawnictwo Naukowe UP, Krakow, 2018, s. 53. ISBN 978-83-8084-152-9.(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. International scientific conference Animal Physiology).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - KUBAŠOVÁ, Ivana - FORMELOVÁ, Z. - STROMPFOVÁ, Viola. Mikrobiálny profil a fagocytárna aktivita u brojlerových králikov s podávaním biofilm-tvoriaceho a biofilm-netvoriaceho kmeňa *Enterococcus hirae* = Microbial profile and phagocytic activity in broiler rabbits administrating biofilm-forming and biofilm-not forming *Enterococcus hirae*. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : UVLF, 2018, p. 69. ISBN 978-80-8077-579-7.
- AFH02 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - NEMCOVÁ, R. Testovanie produkcie biofilmu u kmeňov *Enterococcus hirae* z hydiny a králikov = Biofilm formation testing in *Enterococcus hirae* strains from poultry and rabbits. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : UVLF, 2018, p. 33. ISBN 978-80-8077-579-7.
- AFH03 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - NEMCOVÁ, Radomíra. *Enterococcus hirae* strains from different animals and biofilm formation. In Čo nového v mikrobiológii : konferencia mladých mikrobiológov , 15. - 16. marec 2018, Demänovská dolina. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, s.12. ISBN 978-80-71422-7-8.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFH04 ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - STEJSKALOVÁ, Eva - OBUCA, Mina - HILLER, Michael - STANĚK, David - VOŘECHOVSKÝ, Igor. PUF60-activated exons uncover altered 3 ' splice-site selection by germline missense mutations in a single RRM. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 43. ISBN 978-80-223-4545-3.
- AFH05 BUCKOVÁ, Barbora - HRČKOVÁ, Gabriela - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LAUKOVÁ, Andrea. Effects of probiotic strains on cytokine expression in murine trichinellosis. In XIII. Slovak and Czech Parasitological Days. Parasites in the Heart of Europe 2. May 21-25, 2018, Košice, Slovakia : Book of Abstracts. - Košice : Slovak Society for Parasitology at SAS, 2018, s. 25. ISBN 978-80-968473-9-6.
Dostupné na internete:
<http://conpro.saske.sk/wp-content/uploads/sites/8/2018/05/Abstract_Book.pdf>(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. Slovenské a české parazitologické dni).
- AFH06 CSÁKY, Zsófia - VALACHOVIČ, Martin - KODEDOVÁ, Marie - SYCHROVÁ, Hana - HAPALA, Ivan. Vplyv akumulácie skvalénu na plazmatickú membránu u kvasinkových mutantov s narušenou tvorbou lipidových partikul. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov , 15. - 16. marec 2018, Demänovská dolina. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, s. 14. ISBN 978-80-71422-7-8.
- AFH07 CSÁKY, Zsófia - VALACHOVIČ, Martin - KODEDOVÁ, Marie - SYCHROVÁ,

- Hana - HAPALA, Ivan. Lipotoxický efekt akumulovaného skvalénu v plazmatickej membráne u kvasinkových mutantov s narušenou tvorbou lipidových partikul. In 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018, s. 8. ISSN 2585-9307.(APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami. Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).
- AFH08 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Impact of pre-gestational stress on offspring neurobehavioral development and hippocampal functioning. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 75. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 75, L-27.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFH09 CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - ĎURIŠOVÁ, Barbora - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. The role of monoamine-secreting neurons in the beneficial mood effect of voluntary physical exercise. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 5.(Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH10 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Oxidative metabolism of macrophages in mice after probiotic therapy and Trichinella spiralis infection. In XIII. Slovak and Czech Parasitological Days. Parasites in the Heart of Europe 2. May 21-25, 2018, Košice, Slovakia : Book of Abstracts. - Košice : Slovak Society for Parasitology at SAS, 2018, s. 22. ISBN 978-80-968473-9-6. Dostupné na internete: <http://conpro.saske.sk/wp-content/uploads/sites/8/2018/05/Abstract_Book.pdf>(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej Trichinella spiralis. Slovenské a české parazitologické dni).
- AFH11 JURČÍK, M. - BENKŐ, Zsigmond - JURČÍK, Ján - BORBOVÁ, Marianna - RUBINTOVÁ, Veronika - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - GOFFA, Eduard - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid. Functional analysis of uncharacterized G-patch RNA binding protein. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 62. ISBN 978-80-223-4545-3.(SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. SASPRO 0070/01/02 : Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku).

- AFH12 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Antibakteriálna aktivita a charakteristika kmeňa *Lactobacillus plantarum* LP13Ba izolovaného z bažanta = Antibacterial activity and characteristic of *Lactobacillus plantarum* LP13Ba isolated from pheasant. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : UVLF, 2018, p. 36. ISBN 978-80-8077-579-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFH13 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin-producing strain *Lactobacillus plantarum* LP13Ba from pheasant. In Čo nového v mikrobiológii : konferencia mladých mikrobiológov , 15. - 16. marec 2018, Demänovská dolina. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, s. 25. ISBN 978-80-71422-7-8.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFH14 KMEŤ, Vladimír - ČAPLOVÁ, Z. - KARPIŠKOVÁ, R. Nový pohľad na mikrobióm kliešťov *Ixodes ricinus* so zameraním na stafylokoky. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, roč. XVIII, č. SA/2018, s. 43. ISSN 1335-8219.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. Kongres Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie SLS a Moravsko-slovenské mikrobiologické dni).
- AFH15 KOPRDOVÁ, Romana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KISS, Alexander - OSACKÁ, Jana - DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - KOKRAS, Nikolaos - DALLA, Christina - ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmír. Searching for new opportunities in the treatment of depression and anxiety: preclinical evaluation of compounds with pyridoindole structure. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 74-75. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 74-75, L-25.(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. 2/0046/18 : 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).
- AFH16 KUBALOVÁ, Dominika - VESELÁ, Petra - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Subcellular distribution of phosphatidylglycerol is tightly controlled by lipid droplets protein Pgc1. In 45th Annual Conference on Yeast. May 15-18 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Komisia pre kvasinky pri CHÚ SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV, 2018, p. 24. ISSN 1336-4839.(Vega č. 2/0168/14 : Štúdium mitochondriálnych lipidov v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae* a *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu).
- AFH17 KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. Lipidové partikuly a ich úloha v homeostáze fosfatidylglycerolu v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. In 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. -

- Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018, s. 9. ISSN 2585-9307.(Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).
- AFH18 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - ČOBANOVÁ, Klaudia - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - FORMELOVÁ, Z. - GANCARČÍKOVÁ, S. - ŠTRKOLCOVÁ, G. - PÁRKÁNYI, V. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Mikrobiota a niektoré parametre u brojlerových králikov po aplikácii tymiánu a zinku = Microbiota and some parameters in broiler rabbits after zinc and thyme application. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : UVLF, 2018, p. 70. ISBN 978-80-8077-579-7.
- AFH19 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - GANCARČÍKOVÁ, S. - FORMELOVÁ, Z. - KUBAŠOVÁ, Ivana - ONDRUŠKA, Ľ. - JURČÍK, R. - STROMPFOVÁ, Viola. Kombinatívna aplikácia dvoch enterocínov, Ent M a Durancin ED26E/7 u brojlerových králikov = Combinative application of two enterocins, Ent M and Durancin ED26E/7 in broiler rabbits. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : UVLF, 2018, p. 34. ISBN 978-80-8077-579-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFH20 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - STROMPFOVÁ, Viola. Výskyt druhu *Buttiauxella* spp. u srn a jeleňov = Occurrence of *Buttiauxella* spp. in roe and red deers. In Hygiena Alimentorum XXXIX zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 16.-18. mája 2018, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : UVLF, 2018, p. 35. ISBN 978-80-8077-579-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- AFH21 LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - VAN DER LINDEN, Annemie. Cerebellar involving in learned vocal communication of songbirds. In Current Status of Experimental Neuroimmunology in Slovakia II : Košice 2018. - Dunajská Lužná : AHO5, Institute of Neuroimmunology SAS, 2018, p. 28-29. ISBN 978-80-971357-7-5.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie. Current Status of Experimental Neuroimmunology in Slovakia II).
- AFH22 MIŠOVÁ, Ivana - BENKŐ, Zsigmond - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - STRIEŠKOVÁ, Lucia - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Db12 je zapojený v regulácii expresie génov v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. In 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018, s. 18. ISSN 2585-9307.(Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).
- AFH23 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - BRYSZAK, Magdalena - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. The use of nutraceuticals in lambs experimentally infected with *Haemonchus contortus*. In XIII. Slovak and Czech Parasitological Days. Parasites in the Heart of Europe 2. May 21-25, 2018, Košice, Slovakia : Book of Abstracts. - Košice : Slovak Society for Parasitology at SAS, 2018, s. 51. ISBN 978-80-968473-9-6. Dostupné na internete: <http://conpro.saske.sk/wp-content/uploads/sites/8/2018/05/Abstract_Book.pdf>(AP

- VV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelminťíká - výzvy, perspektívy a riešenia. Slovenské a české parazitologické dni).
- AFH24 PEVALOVÁ, Zuzana - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - KOTRASOVÁ, Veronika - KERESZTESOVÁ, Barbora - KUNOVÁ, Nina - BAUER, Jacob - GRIAC, Peter. The function and structure of yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17. In Instruct Ultra. 2nd Stuctural Biological Meeting, November 15 - 16, 2018, Bratislava. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2018, s. 7. ISBN 78-971156-6-1.
- AFH25 POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - VIRČÍKOVÁ, Veronika - GRIAC, Peter. Kardiopín syntáza ako súčasť mitochondriálneho tandemového proteínu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*. In 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018, s. 13. ISSN 2585-9307.(APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám. Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).
- AFH26 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Nové neuróny v mozgu dospelých spevavcov a ich vzťah k behaviorálnemu prejavu. In 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018, s. 21. ISSN 2585-9307.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).
- AFH27 SANYAL, Swastika - MOLNÁROVÁ, Lucia - RICHTEROVÁ, J. - HURAIIOVÁ, Barbora - BENKŐ, Zsigmond - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GÁPLOVSKÁ, Katarína - MECHTLER, Karl - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj. The role of novel post-translation modifications of cohesion. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 26. ISBN 978-80-223-4545-3.
- AFH28 SKALNÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Ľubor - EDGAR, Joanne. Vplyv prerušovaného svetelného režimu na vybrané parametre kurčiat nosníc. In 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018, s. 22. ISSN 2585-9307.(Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).
- AFH29 ZAHRAVNÍKOVÁ, Alexandra - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠEVČÍK, Jozef. The effect of central helix mutations on the stability of the N-terminal region of the cardiac ryanodine receptor. In 8th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Košice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : COPYVAIT, 2018, p. 42-43. ISBN 978-80-973086-7-4.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia. Slovak Biophysical Symposium).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - SIMON, Michal - JANKOVIČOVÁ, Jana. Crucial egg tetraspanins detected also on bovine sperm. In XIIIth International Symposium on Spermatology, May 9 - 13, 2018 : Abstrakt Book. - Stockholm, Sweden, 2018, p. 30.(APVV-15-0196 :

- Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét. International Symposium on Spermatology : Abstract Book).
- AFK02 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Can maternal obesity influence the effect of Fipronil on vitro development of mouse preimplantation embryos? P3. In V4 Society for Developmental Biology : program and abstracts book, September 6-9, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Inst. of Animal Physiology and Genetics Czech Acad.Sci., 2018, p. 97.(V4 Society for Developmental Biology : Inaugural Meeting).
- AFK03 BÁBELOVÁ, Lenka - ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BÍZIK, J. - HIANIK, Tibor. Label-free electrochemical and acoustic aptasensor for Jurkat cells detection as a potential diagnostic tool for leukemia. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, p. PS-50. ISBN 978-961-90942-4-2.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
- AFK04 BALÁŽOVÁ, Mária - KUBALOVÁ, Dominika - MALÍNSKÝ, Ján. The lipid droplet protein Pgc1 controls the subcellular distribution of phosphatidylglycerol in yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In EMBO Workshop Membrane Contact Sites in Health and Disease : 21 - 25 September 2018 Arosa, Switzerland. - Switzerland, 2018, p. 62.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. EMBO Workshop Membrane Contact Sites in Health and Disease).
- AFK05 BARAN, Vladimír - DURICEK, Tomas - VASKOVICOVA, Michaela - DRUTOVIC, David - KNOBLOCHOVA, Lucie - SOLC, Petr. DNA damage checkpoints in early mammalian embryos. P6. In V4 Society for Developmental Biology : program and abstracts book, September 6-9, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Inst. of Animal Physiology and Genetics Czech Acad.Sci., 2018, p. 100.(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. V4 Society for Developmental Biology : Inaugural Meeting).
- AFK06 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - PALIOKHA, R. - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. The effect of prenatal immune challenge in rats on the maternal-care behavior and on monoamine neurotransmission in offsprings. In 3rd Central European Biomedical Congress/CEBC 2018 : News on biomarker discovery and research innovations in medicine and biomedical sciences. 15-18 September 2018, Krakow, Abstract Book. - Krakow, 2018, p. 57. ISBN 978-83-942760-5-8.(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.. Central European Biomedical Congress/CEBC Krakow 2018 : News on biomarker discovery and research innovations in medicine and biomedical sciences).
- AFK07 DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHIL, Daniil - LAPSHIN, Maxim - PUHOVÁ, Agneša - KOMELKOVA, Maria - TSEILIKMAN, Olga - JEŽOVÁ, Daniela - TSEILIKMAN, Vadim. Repeated exposure to the predator scent stress has an impact on the excitability of brain serotonin neurons in rats. In 3rd Central European Biomedical Congress/CEBC 2018 : News on biomarker discovery and research innovations in medicine and biomedical sciences. 15-18 September 2018, Krakow, Abstract Book. - Krakow, 2018, p. 58. ISBN 978-83-942760-5-8.(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.. Central European Biomedical Congress/CEBC Krakow 2018 : News on biomarker discovery and research innovations in medicine and biomedical sciences).
- AFK08 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Superoxide production in macrophages from mice after probiotic therapy and *Trichinella spiralis* infection. In International Summit on Microbiology and Parasitology & Global Conference on Plant Biology, October 25-26, 2018, Prague, Czech Republic : book of abstracts. - India : Hyderabad, Scientific Federation, 2018, s. 33.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*. International Summit on Microbiology and Parasitology & Global Conference on Plant Biology).
- AFK09 FALTINOVÁ, Andrea - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Role of the N-terminal region in cardiac RyR channel activation. In Biophysical Society 62nd Annual Meeting. - San Francisco, California : BPS18, February 17-21, 2018, poster Board Number: LB47.(APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln).
- AFK10 GRIMBERT, Lucile - SANZ, Maria-Nieves - RUCKER-MARTIN, Catherine - NOVOTOVÁ, Marta - GRESSETTE, Mélanie - GOMEZ, Susana - SOLGADI, Audrey - DUMONT, Florent - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, Vladimir - PIQUEREAU, Jérôme - GARNIER, Anne. Metabolic and non-metabolic effects of cardiac specific and inducible deletion of the AMPK ALPHA2 in femal and male mice. In 9th World Congress on Targeting Mitochondria : Abstract book. - Berlin, Germany : World Mitochondria Society, October 23-25, 2018, 2018, p. non.
- AFK11 HOŤKA, Matej - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut. L-type calcium channels regulate mitochondrial function in hippocampal neurons. In 3rd European Calcium Channel Conference, Alpbach, Austria. - 2018, 2018, p. non.(European Calcium Channel Conference).
- AFK12 HOŤKA, Matej - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut. L-type calcium channels regulate mitochondrial ATP production in hippocampal neurons. In 15th International Meeting of European Calcium Society : Book of Abstracts. - Hamburg, Germany : University Medical Center Hamburg-Eppendorf : European Calcium Society, 2018, p. 98.(International Meeting of European Calcium Society).
- AFK13 IAPAROV, Bogdan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Effect of ryanodine receptor allosteric coupling on calcium sparks at different distributions inside dyad. In The Heart by Numbers: Integrating Theory, Computation, and Experiment to Advance Cardiology : Program & Abstracts. - Berlin, Germany : Biophysical Society, p. 57.
- AFK14 JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Changes in pattern of protein phosphorylation in bull testicular and epididymal sperm. In XIIIth International Symposium on Spermatology, May 9 - 13, 2018 : Abstrakt Book. - Stockholm, Sweden, 2018, p. 14.(APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytká a ich účasť v interakcii gamét.

- AFK15 International Symposium on Spermatology : Abstract Book).
KOŠTÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - NIEDEROVÁ, Ľubica - BILČÍK, Boris.
 The role of dopamine in control of feather pecking in laying hens. In The XVth European Poultry Conference, Dubrovnik Croatia, 17th to 21st September 2018 : Conference Information and Proceedings. - Dubrovnik : Croatian Branch of WPSA, 2018, p. 570. ISBN 978-90-829157-0-9.(European Poultry Conference : Conference Information and Proceedings).
- AFK16 KOŠTÁL, Ľubor - HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína. Designing custom touchscreen operant conditioning chamber for poultry. In 5th International Seminar on Behavioral Methods : 27 - 29 September 2018, Krakow [elektronický zdroj]. - Krakow, 2018, p. 10. Dostupné na internete:
 <<http://behavioral-methods.pl/poster-session/>>.
- AFK17 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Glutamic acid can influence development of preimplantation embryo in vitro. P37. In V4 Society for Developmental Biology : program and abstracts book, September 6-9, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Inst. of Animal Physiology and Genetics Czech Acad.Sci., 2018, p. 131.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. V4 Society for Developmental Biology : Inaugural Meeting).
- AFK18 LACINOVÁ, Ľubica - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu.
 Naltrindole differently modulates excitability of rat male and female hippocampal neurons in a primary culture. In 11th FENS Forum of Neuroscience [elektronický zdroj]. - Berlin, Germany : FENS, 7-11 jul 2018, p. Abstract B043. Dostupné na internete: <<https://ep70.eventpilot.us/web/planner.php?id=FENS18>>(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFK19 LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - KUSÁ, Zuzana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján.
 Endosidin2 by Disruption of Golgi/trans-Golgi Network Integrity Affects Trafficking Routes of Plasma Membrane Proteins. In International Conference Plant Physiology & Biochemistry, Vienna, Austria, July 9-10, 2018. Programme and Abstracts. - Vienna : VISCEA Vienna International Science, 2018, s. 33.(ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. ITMS 26240220086 : Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave. APVV-16-0398 : Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy. (Functional analysis of synaptotagmins in responses of plants to environmental stresses). International Conference Plant Physiology & Biochemistry).
- AFK20 MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - POHLOVÁ, Alžběta - ZIGO, Michal - JONÁKOVÁ, Věra - JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Sperm surface proteins as potential binding receptors for zona pellucida. In XIIIth International Symposium on Spermatology, May 9 - 13, 2018 : Abstrakt Book. - Stockholm, Sweden, 2018, p. 32.(International Symposium on Spermatology : Abstract Book).
- AFK21 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - BÖGI, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Maternal stress affects hippocampal excitability of newborn offsprings. In 11th FENS Forum of Neuroscience [elektronický zdroj]. - Berlin, Germany : FENS, 7-11 jul 2018, p. Abstract B093. Dostupné na internete:
 <<https://ep70.eventpilot.us/web/planner.php?id=FENS18>>(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a

- podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFK22 NOVOTOVÁ, Marta - GOGICHAISHVILI, Nana - BAROK, D. - PLAAS, M. - ZAHRADNÍK, Ivan - CAGALINEC, Michal. Deletion of Wolframin 1 results in remodelling of plasma membrane and mitochondrial cristae in cardiac myocytes. In Frontiers in CardioVascular Biology 2018, Vienna 20 - 22 April. - Vienna, Austria : European Society of Cardiology, 2018, poster Board Number: P467.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS-26230120006).
- AFK23 PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, Ľubor - RODENBURG T., Bas. The effect of feather pecking phenotypes on affective states and decision making in laying hens. In The XVth European Poultry Conference, Dubrovnik Croatia, 17th to 21st September 2018 : Conference Information and Proceedings. - Dubrovnik : Croatian Branch of WPSA, 2018, p. 566. ISBN 978-90-829157-0-9.(European Poultry Conference : Conference Information and Proceedings).
- AFK24 PICHOVÁ, Katarína - SKALNÁ, Zuzana - RODENBURG T., Bas - KOŠŤÁL, Ľubor. Measuring affective states in laying hens using judgement bias. In 5th International Seminar on Behavioral Methods : 27 - 29 September 2018, Krakow [elektronický zdroj]. - Krakow, 2018, p. 16. Dostupné na internete: <<http://behavioral-methods.pl/poster-session/>>.
- AFK25 PISKO, Jozef - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. Morphological assessment phagocytized apoptotic cells in mouse blastocysts. P51. In V4 Society for Developmental Biology : program and abstracts book, September 6-9, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Inst. of Animal Physiology and Genetics Czech Acad.Sci., 2018, p. 145.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. V4 Society for Developmental Biology : Inaugural Meeting).
- AFK26 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Neural plasticity in different songbird species and its relation to behavioral output. In 6th European Birdsong Meeting 2018 : Including workshop "Novel methods in Neural imaging" [elektronický zdroj]. - Odense, Denmark, 12 - 13 April 2018, p. non. Dostupné na internete: <https://birdsong2018.sciencesconf.org/data/pages/EBM_2018_poster_1.jpg>(APV V-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie).
- AFK27 POLOMOVÁ, Justína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Výber partnera na základe spevu u naivných dospelých samičiek zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) (návrh výskumu). In 45. konferencie ČSEtS. Ostrava 9. - 12. 11. 2018 : program a abstrakta. - Ostrava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2018, s. 79. ISBN 978-80-7403-207-3.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Konferencie ČSEtS).
- AFK28 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BÍZIK, J. - HIANIK, Tibor. Aptaméry - potenciálny nástroj pre cieleňú terapiu karcinómu prsníka. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2018, roč. 31, suppl. 1., s. S129. ISSN 0862-495X.(Brněnské onkologické dny : Sborník abstrakt. APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).

- AFK29 PROLA, Alexandre - MONCEAUX, Kevin - NICHTOVÁ, Zuzana - DA SILVA, J.P. - PIQUEREAU, Jérôme - GRESSETTE, M. - VENTURA-CLAPIER, Renée - GARNIER, Anne - ZAHRADNÍK, Ivan - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe. ER stress induces cardiac dysfunction through cardiomyocytes architectural modifications and alteration of mitochondrial function. In Printemps de la Cardiologie 2018 : Programme. - Montpellier, France : Société Française de Cardiologie, 4-6 april 2018, pC18-0058.
- AFK30 SEKELSKÁ, Martina - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - ASHER, D.B. - PIRES, Douglas E.V. - RANGANATH, Lakshminarayan R. - ZATKOVÁ, Andrea. 26 novel homogentisate 1,2, dioxygenase (HGD) gene variants, in vitro splicing analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with alkaptonuria (AKU). In European Human Genetics Conference 2018 : ESHG EMPAG. - ESHG, 2018, p. 06.03C / C. Dostupné na internete: <<http://www.abstractsonline.com/pp8/#!/4652/presentation/1594>>(European Human Genetics Conference 2018 : European Meeting on Psychosocial Aspects of Genetics).
- AFK31 SKALNÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Ľubor - EDGAR, Joanne. Effect of intermittent lighting schedule on behaviour, food conversion ratio and performance in welfare tests in early life of chicks. In The XVth European Poultry Conference, Dubrovnik Croatia, 17th to 21st September 2018 : Conference Information and Proceedings. - Dubrovnik : Croatian Branch of WPSA, 2018, p. 555. ISBN 978-90-829157-0-9.(European Poultry Conference : Conference Information and Proceedings).
- AFK32 VADLEJCH, Jaroslav - BUREŠOVÁ, Eva - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. To feed or to develop? Evaluation of anthelmintic properties of six plant extracts using two in vitro tests. In Anthelmintic Resistance: Past, Present and Future, 2nd COST-COMBAR Working groups Meeting, 26-27th September, León, Spain : book of abstracts. - León, Spain : Universidad de León, 2018, s. 53.(COST-COMBAR working groups meeting).
- AFK33 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KÁZMÉROVÁ, Simona - MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Fluorescent staining of sarcolemma for imaging of T-tubules remodelling in cardiac myocytes. In Biophysical Society 62nd Annual Meeting. - San Francisco, California : BPS18, February 17-21, 2018, poster Board Number: LB43.(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).
- AFK34 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KÁZMEROVÁ, Simona - MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. STED-compatible co-staining of t-tubules and proteins in fixed cardiac myocytes. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, p. PS-77. ISBN ISBN 978-961-90942-4-2.(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).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BARTÓKOVÁ, Michaela - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana. Bovine model for the study of molecules important for

- reproduction. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 172. ISSN 1337-9984.(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. International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018").
- AFL02 CAGALINEC, Michal - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - ZAHRADNÍK, Ivan. Changes in calcium dynamics and contractility of left ventricular myocytes isolated from Wolframin1-deficient rats. In 8th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Košice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : COPYVAIT, 2018, p. 52-53. ISBN 978-80-973086-7-4.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS-26230120006. Slovak Biophysical Symposium).
- AFL03 CSÁKY, Zsófia - VALACHOVIČ, Martin - KODEDOVÁ, Marie - SYCHROVÁ, Hana - HAPALA, Ivan. Lipotoxicity in yeast: Effect of accumulated squalene on the plasma membrane of lipid droplet-defective cells. In 45th Annual Conference on Yeast. May 15-18 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Komisia pre kvasinky pri CHÚ SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBV SAV, 2018, p. 43. ISSN 1336-4839.(APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami).
- AFL04 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOPPEL, Juraj. Mouse embryos from obese dams show higher sensitivity to oxidative stress in vitro. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 188. ISSN 1337-9984.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018").
- AFL05 JURČIŠINOVÁ, Lenka - WANG, J. - MOLNÁROVÁ, Lucia - BÁGELOVÁ, POLÁKOVÁ, Silvia - GREGAN, Juraj - HAERING, Ch. - FAJKUS, Jiří - PALEČEK, Jan. Genetic analysis of a relation between SMC5/6 and SAGA chromatin modifying complex. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 64. ISBN 978-80-223-4545-3.
- AFL06 KUNDEKOVÁ, Barbora - MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Quail CAM as a tool for diagnosis of microbiological and oncological diseases. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 172. ISSN 1337-9984.(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. International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018").
- AFL07 MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan - BURÍKOVÁ, Monika - VALACHOVIČ, Martin - BIZIK, Jozef - BILČÍK, Boris. The use of the quail chorioallantoic membrane as an experimental in vivo model for photodynamic applications. In 8th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Košice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : COPYVAIT, 2018, p. 54-55. ISBN 978-80-973086-7-4.(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. Slovak Biophysical Symposium).
- AFL08 MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan - BURÍKOVÁ, Monika - VALACHOVIČ, Martin - BIZIK, Jozef - BILČÍK, Boris. Hypericin topical delivery to the tumor and yeast cells – study on the quail CAM model. In Photodynamic Therapy and Photodiagnosis Update 2018 : September 18th to 22nd, 2018 Kochel am See, Germany [elektronický zdroj], poster session 1-108. Dostupné na internete: <http://pdt2018.com/wp-content/uploads/2018/08/Program_POSTERS.pdf>(APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPInmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány).
- AFL09 MISOVÁ, Ivana - BENKŐ, Zsigmond - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - STRIEŠKOVÁ, Lucia - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Dbp2 is involved in gene expression regulation in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In 45th Annual Conference on Yeast. May 15-18 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Komisia pre kvasinky pri CHÚ SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV, 2018, p. 55. ISSN 1336-4839.(SASPRO 0070/01/02 : Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-16-0264 : Zvýšenie organoleptickej kvality vína aplikáciou nesacharomycetových koštartérov optimalizovanou na základe analýzy mikrobioty použitím NGS a analýzy arómy).
- AFL10 POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - VIRČÍKOVÁ, Veronika - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - GRIAC, Peter. Kardiopolínsyntáza je súčasťou mitochondriálneho tandemového proteínu s neobvyklou reguláciou v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 79. ISBN 978-80-223-4545-3.(APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám).
- AFL11 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The sensitivity of mouse preimplantation embryos to fipronil might depend on maternal body condition. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 181. ISSN 1337-9984.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018").
- AFL12 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Glucocorticoid receptor splice variants in mouse preimplantation embryos. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 186-187. ISSN 1337-9984.(Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018").

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

- FAI01 Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018.

- Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018. 139 s. ISBN 978-80-972752-2-8(ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- FAI02 V4 Society for Developmental Biology : program and abstracts book, September 6-9, 2018, Brno, Czech Republic. Editors M. Buchtová, A.W. Bruce, V. Bryja, D. Fabián, A. Piliszek, M. Varga, P. Vilmos. Brno : Inst. of Animal Physiology and Genetics Czech Acad.Sci., 2018. 202 p.(V4 Society for Developmental Biology : Inaugural Meeting).
- FAI03 Vedecké práce doktorandov 2018 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIII. ročník, Košice, 4. a 5. september 2018. Zostavila: Ľudmila Hamarová ; recenzovali: Katarína Beňová, Monika Drážovská. Košice : Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, 2018. 82 s. ISBN 978-80-972752-3-5.
- FAI04 45th Annual Conference on Yeast. May 15-18 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. Bratislava : Komisia pre kvasinky pri CHÚ SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV, 2018. ISSN 1336-4839.
- FAI05 Biotechnology & Metals 2018 : e-Proceedings of the 5th International Scientific Conference, Košice, Oktober 10-11, 2018 Košice, Slovensko [elektronický zdroj]. Eds.: Kisková, J., Sedláková-Kaduková, J., Luptáková, A., ; rec.: Sedláková, J., Pristaš, P., Kisková, J., Maliničová, L., Luptáková, A., Košice : Faculty of Science, Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Institute of Geotechnics of Slovak Academy of Sciences, Slovak Mining Society at the Institute of Geotechnics SAS, 2018. ISBN 978-80-89883-07-3.
- FAI06 General Physiology and Biophysics. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS. Zmena vydavateľa od r. 2007: Bratislava : AEPress. Štvrťročník. ISSN 0231-5882.
- FAI07 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. Zostavil: Martin Valachovič. Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018. 28 s. ISSN 2585-9307(Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).

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

- GII01 ČOBANOVÁ, Klaudia. Minerálna výživa zvierat - menej niekedy môže znamenať viac. In Chovateľ : Časopis pre chovateľov zvierat, 2018, č. 11, s. 12. ISSN 0862-5573. Dostupné na internete: <www.casopischovatel.sk>.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin and its receptors in preimplantation embryo development. In Vitamins and hormones : Adiponectin. - Oxford, UK : Elsevier, 2012, p. 211-238. ISBN 978-0-12-398313-8.
Citácie:
1. [1.1] *SCHINDLER, Maria - PENDZIALEK, Mareike - GRYBEL, Katarzyna Joanna - SEELING, Tom - GUERKE, Jacqueline - FISCHER, Bernd - SANTOS, Anne Navarrete. Adiponectin stimulates lipid metabolism via AMPK in rabbit blastocysts. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, 2017, vol. 32, no. 7, pp. 1382-1392., Registrované v: WOS*
- ABC02 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In Stress, Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7.
Citácie:
1. [1.1] *ISHIKAWA, Chihiro - LI, Haiyan - OGURA, Rin - YOSHIMURA, Yuko - KUDO, Takashi - SHIRAKAWA, Masaki - SHIBA, Dai - TAKAHASHI, Satoru - MORITA, Hironobu - SHIGA, Takashi. Effects of gravity changes on gene expression of BDNF and serotonin receptors in the mouse brain. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *NA, Kiyong - KIM, Hyun-Soo. Adrenalectomy abolishes hypergravity-induced gastric acid hyposecretion. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 19, pp. 30700-30705., Registrované v: WOS*
- ABC03 VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. Biosynthetic Approaches to Squalene Production: The Case of Yeast. In Vaccine Adjuvants: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology. - New York : Springer Science+Business Media, 2017, vol. 1494, chapter 7, p. 95-106. ISBN 978-1-4939-6445-1. 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. [3.1] *GBELSKA, Y. - TOTH HERVAY, N. - MORVOVA, M. - KONECNA, A. Sterol Analysis in Kluyveromyces lactis. In BIO-PROTOCOL, 2017, vol. 7, no. 17, e2527. DOI 10.21769/BioProtoc.2527, Registrované v: google scholar*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Identification of MCP/CD46 analogue on bovine erythrocytes using the new monoclonal antibody IVA 520. In Veterinary immunology and immunopathology, 2007, vol. 115, no. 1-2, p.155-159. ISSN 0165-2427.
Citácie:
1. [1.2] *SRIVASTAVA, N. - PANDE, Megha. Determination of capacitation- related changes using fluorescent stains. In Protocols in Semen Biology (Comparing Assays), 2017-09-19, pp. 185-203., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA02 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. (9.193 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
Citácie:
1. [1.1] *CAI, Lin - FAN, Guangpu - WANG, Fang - LIU, Si - LI, Tiewei - CONG, Xiangfeng - CHUN, Jerold - CHEN, Xi. Protective Role for LPA(3) in Cardiac Hypertrophy Induced*

- by Myocardial Infarction but Not by Isoproterenol. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOBIN, S. W. - HASHEMI, S. - DADSON, K. - TURDI, S. - EBRAHIMIAN, K. - ZHAO, J. - SWEENEY, G. - GRIGULL, J. - MCDERMOTT, J. C. Heart Failure and MEF2 Transcriptome Dynamics in Response to beta-Blockers. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TSUDA, Takuma - TAKEFUJI, Mikito - WETTSCHURECK, Nina - KOTANI, Kazuhiko - MORIMOTO, Ryota - OKUMURA, Takahiro - KAUR, Harmandeep - EGUCHI, Shunsuke - SAKAGUCHI, Teruhiro - ISHIHAMA, Sohta - KIKUCHI, Ryosuke - UNNO, Kazumasa - MATSUSHITA, Kunihiro - ISHIKAWA, Shizukiyo - OFFERMANN, Stefan - MUROHARA, Toyooki. Corticotropin releasing hormone receptor 2 exacerbates chronic cardiac dysfunction. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 0022-1007, 2017, vol. 214, no. 7, pp. 1877-1888., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZOCCARATO, Anna - ZACCOLO, Manuela. cAMP Compartmentalisation and Hypertrophy of the Heart: 'Good'; Pools of cAMP and 'Bad'; Pools of cAMP Coexist in the Same Cardiac Myocyte. In *MICRODOMAINS IN THE CARDIOVASCULAR SYSTEM*. ISSN 2509-7830, 2017, vol., no., pp. 117-141., Registrované v: WOS
5. [1.2] LIU, Bin - GYÖRKE, Sándor - RADWAŃSKI, Przemysław B. Structural and Molecular Bases of Sarcoplasmic Reticulum Ion Channel Function. In *Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside: Seventh Edition*, 2017-07-14, pp. 60-65., Registrované v: SCOPUS

ADCA03

- ATHEA, Yoni - VIOLLET, Benoit - MATEO, Philippe - ROUSSEAU, Delphine - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, Anne - VAULONT, Sophie - WILDING, James R. - GRYNBERG, Alain - VEKSLER, Vladimir - HOERTER, Jacqueline - VENTURA-CLAPIER, Renee. AMP-activated protein kinase alpha 2 deficiency affects cardiac cardiolipin homeostasis and mitochondrial function. In *DIABETES*, 2007, vol. 56, iss. 3, p. 786-794. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Ashish - HOUSTON, Brian. A comprehensive review of the bioenergetics of fatty acid and glucose metabolism in the healthy and failing heart in nondiabetic condition. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2017, vol. 22, no. 6, pp. 825-842., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Dar-Shong - KAO, Shu-Huei - HO, Che-Sheng - WEI, Yau-Huei - HUNG, Pi-Lien - HSU, Mei-Hsin - WU, Tsu-Yen - WANG, Tuan-Jen - JIAN, Yuan-Ren - LEE, Tsung-Han - CHIANG, Ming-Fu. Inflexibility of AMPK-mediated metabolic reprogramming in mitochondrial disease. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 43, pp. 73627-73639., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARIN, Traci L. - GONGOL, Brendan - ZHANG, Fan - MARTIN, Marcy - JOHNSON, David A. - XIAO, Han - WANG, Yinsheng - SUBRAMANIAM, Shankar - CHIEN, Shu - SHYY, John Y.J. AMPK promotes mitochondrial biogenesis and function by phosphorylating the epigenetic factors DNMT1, RBBP7, and HAT1. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2017, vol. 10, no. 464, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PETERZAN, Mark A. - LYGATE, Craig A. - NEUBAUER, Stefan - RIDER, Oliver J. Metabolic remodeling in hypertrophied and failing myocardium: a review. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 313, no. 3, pp. H597-H616., Registrované v: WOS
5. [1.1] PHILLIPSON, Oliver T. Alpha-synuclein, epigenetics, mitochondria, metabolism, calcium traffic, & circadian dysfunction in Parkinson's disease. An integrated strategy for management. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2017, vol. 40, no., pp. 149-167., Registrované v: WOS

ADCA04

- POLÁKOVÁ, Silvia - MOLNÁROVÁ, Lucia - HYPPA, Randy W. - BENKO, Zsigmond - MIŠOVÁ, Ivana - SCHLEIFFER, Alexander - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Dbl2 Regulates Rad51 and DNA Joint Molecule Metabolism to Ensure Proper Meiotic Chromosome Segregation. In *Plos Genetics*, 2016, vol. 12, no. 6, e1006102. PMID: 27304859. (6.661 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1553-7404.

Citácie:

1. [1.1] LORENZ, Alexander. *Modulation of meiotic homologous recombination by DNA helicases*. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2017, vol. 34, no. 5, pp. 195-203., Registrované v: WOS
- ADCA05 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. (5.581 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] EISENBERG-BORD, Michal - SCHULDINER, Maya. *Mitochatting If only we could be a fly on the cell wall*. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2017, vol. 1864, no. 9, pp. 1469-1480., Registrované v: WOS
- ADCA06 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] FAN, Yanhua - LIU, Jianyu - LIU, Dan - ZHOU, Zhipeng - BAO, Ying - WANG, Jian - ZHAO, Qingchun - XU, Yongnan. *NSCA-1-a novel N-substituted coumalamide derivative increases Adriamycin sensitivity in HepG2/adriamycin cells through modulating Akt/GSK-3 beta signaling and p53-dependant apoptotic pathway*. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2017, vol. 49, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Yue-Nan - GUO, Xin - YOU, Liu-Ping - WANG, Chun-Jing - LIU, Jia-Qi - LI, Yun-Long. *Lysosome-associated protein transmembrane4 beta is involved in multidrug resistance processes of colorectal cancer*. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2017, vol. 14, no. 5, pp. 5229-5234., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHINOHE, Daisuke - KOBAYASHI, Asuka - GOTOH, Marina - TANAKA, Kotaro - OHTA, Yoshihiro. *Long-term inhibition of cyclophilin D results in intracellular translocation of calcein AM from mitochondria to lysosomes*. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 613, no., pp. 53-60., Registrované v: WOS
4. [1.1] SMOLENSKY, Dmitriy - RATHORE, Kusum - BOURN, Jennifer - CEKANOVA, Maria. *Inhibition of the PI3K/AKT Pathway Sensitizes Oral Squamous Cell Carcinoma Cells to Anthracycline-Based Chemotherapy In Vitro*. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2017, vol. 118, no. 9, pp. 2615-2624., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAKISICH, Juan Sebastian - VENKATADRI, Rajkumar - AZAD, Neelam - IYER, Anand Krishnan V. *Chemoresistance of Lung and Breast Cancer Cells Growing Under Prolonged Periods of Serum Starvation*. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2017, vol. 232, no. 8, pp. 2033-2043., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Xiaofan - DING, Yufeng - XIAO, Miao - LIU, Xin - RUAN, Jinlan - XUE, Pingping. *Anti-tumor compound RY10-4 suppresses multidrug resistance in MCF-7/ADR cells by inhibiting PI3K/Akt/NF-kappa B signaling*. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2017, vol. 278, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Yihao - ZHANG, Ting - WU, Chao - XIA, Quan - XU, Dujuan. *ASIC1a mediates the drug resistance of human hepatocellular carcinoma via the Ca2+/PI3-kinase/AKT signaling pathway*. In LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0023-6837, 2017, vol. 97, no. 1, pp. 53-69., Registrované v: WOS
- ADCA07 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, iss. 1, p. 29-36. ISSN 0928-0987.
- Citácie:
1. [1.1] BOSC, Nicolas - MEYER, Christophe - BONNET, Pascal. *The use of novel*

- selectivity metrics in kinase research. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, 2017, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAUTAM, Jaya - KU, Jin-Mo - REGMI, Sushil Chandra - JEONG, Hyunyoung - WANG, Ying - BANSKOTA, Suhrid - PARK, Myo-Hyeon - NAM, Tae-Gyu - JEONG, Byeong-Seon - KIM, Jung-Ae. Dual Inhibition of NOX2 and Receptor Tyrosine Kinase by BJ-1301 Enhances Anticancer Therapy Efficacy via Suppression of Autocrine-Stimulatory Factors in Lung Cancer. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2017, vol. 16, no. 10, pp. 2144-2156., Registrované v: WOS
3. [1.1] IMRAN, Khan Mohammad - RAHMAN, Naimur - YOON, Dahyeon - JEON, Miso - LEE, Byong-Taek - KIM, Yong-Sik. Cryptotanshinone promotes commitment to the brown adipocyte lineage and mitochondrial biogenesis in C3H10T1/2 mesenchymal stem cells via AMPK and p38-MAPK signaling. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2017, vol. 1862, no. 10, pp. 1110-1120., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAKURAI, Masayuki - SHIROMOTO, Yusuke - OTA, Hiromitsu - SONG, Chunzi - KOSSENKOV, Andrew V. - WICKRAMASINGHE, Jayamanna - SHOWE, Louise C. - SKORDALAKES, Emmanuel - TANG, Hsin-Yao - SPEICHER, David W. - NISHIKURA, Kazuko. ADAR1 controls apoptosis of stressed cells by inhibiting Staufen1-mediated mRNA decay. In NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1545-9993, 2017, vol. 24, no. 6, pp. 534-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] SATONAKA, Hana - ISHIDA, Kumiki - TAKAI, Miho - KOIDE, Ryoji - SHIGEMASA, Ryota - UYAMA, Jun - ISHIKAWA, Tetsuya - HAYASHI, Kazuhiko - GOTO, Hidemi - WAKUSAWA, Shinya. (-)-Epigallocatechin-3-gallate Down-regulates Doxorubicin-induced Overexpression of P-glycoprotein Through the Coordinate Inhibition of PI3K/Akt and MEK/ERK Signaling Pathways. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2017, vol. 37, no. 11, pp. 6071-6077., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Bin - ZHANG, Lanzhi - ZHAO, Liying - ZHOU, Rui - DING, Yanqing - LI, Guoxin - ZHAO, Liang. LASP2 suppresses colorectal cancer progression through JNK/p38 MAPK pathway mediated epithelial-mesenchymal transition. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1478-811X, 2017, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHOU, Da-Yong - LIU, Zhong-Yuan - ZHAO, Jun - XI, Mei-Zhu - FU, Ying-Huan - ZHANG, Ting - JI, Chao-Fan - ZHU, Bei-Wei. ANTARCTIC KRILL (EUPHAUSIA SUPERBA) PROTEIN HYDROLYSATES STIMULATE CHOLECYSTOKININ RELEASE IN STC-1 CELLS AND ITS SIGNALING MECHANISM. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2017, vol. 41, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA08 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. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] TANAKA, Takashi S. T. - IRBIS, Chagan - KUMAGAI, Hajime - WANG, Pengyun - LI, Kunzhi - INAMURA, Tatsuya. Effect of *Phragmites japonicus* harvest frequency and timing on dry matter yield and nutritive value. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2017, vol. 187, no., pp. 436-443., Registrované v: WOS

ADCA09 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] LAVRENTYEVA, Elena - SHISHOVA, Kseniya - KAGARLITSKY, German - ZATSEPINA, Olga. Localisation of RNAs and proteins in nucleolar precursor bodies of early mouse embryos. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2017, vol. 29, no. 3, pp. 509-520., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Ying - AGGARWAL, Mahima B. - NGUYEN, Kim - KE, Ke - SPITALE, Robert C. Assaying RNA Localization in Situ with Spatially Restricted Nucleobase Oxidation. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2017, vol. 12, no. 11, pp. 2709-2714.,

- Registrované v: WOS*
- ADCA10 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. (2.812 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-452X.
- Citácie:*
- [1.1] *AJDUK, Anna - STRAUSS, Bernhard - PINES, Jonathon - ZERNICKA-GOETZ, Magdalena. Delayed APC/C activation extends the first mitosis of mouse embryos. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 9682., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SEVERANCE, Ashley L. - LATHAM, Keith E. PLK1 regulates spindle association of phosphorylated eukaryotic translation initiation factor 4E-binding protein and spindle function in mouse oocytes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 313, no. 5, pp. C501-C515., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ZHANG, Zixiao - CHEN, Changchao - CUI, Panpan - LIAO, Yaya - YAO, Lingyun - ZHANG, Yue - RUI, Rong - JU, Shiqiang. Plk1 inhibition leads to a failure of mitotic division during the first mitotic division in pig embryos. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2017, vol. 34, no. 3, pp. 399-407., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ZHANG, Zixiao - CHEN, Changchao - MA, Liying - YU, Qiuchen - LI, Shuai - ABBASI, Benazir - YANG, Jiayi - RUI, Rong - JU, Shiqiang. Plk1 is essential for proper chromosome segregation during meiosis I/meiosis II transition in pig oocytes. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2017, vol. 15, art. no. 69., Registrované v: WOS*
- ADCA11 BARAN, Vladimír - BRZAKOVÁ, Adéla - REHÁK, Pavol - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠOLC, Peter. PLK1 regulates spindle formation kinetics and APC/C activation in mouse zygote. In *Zygote*, 2015, p. 1-8. (1.416 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- Citácie:*
- [1.1] *ZHANG, Zixiao - CHEN, Changchao - CUI, Panpan - LIAO, Yaya - YAO, Lingyun - ZHANG, Yue - RUI, Rong - JU, Shiqiang. Plk1 inhibition leads to a failure of mitotic division during the first mitotic division in pig embryos. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2017, vol. 34, no. 3, pp. 399-407., Registrované v: WOS*
- ADCA12 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. (1.341 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:*
- [1.1] *CHIN, Kai Yee - QIN, Chengxue - MAY, Lauren - RITCHIE, Rebecca H. - WOODMAN, Owen L. New Pharmacological Approaches to the Prevention of Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2017, vol. 18, no. 15, pp. 1689-1711., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *FUSI, Fabio - SPIGA, Ottavia - TREZZA, Alfonso - SGARAGLI, Giampietro - SAPONARA, Simona. The surge of flavonoids as novel, fine regulators of cardiovascular Ca-v channels. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 796, no., pp. 158-174., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SHVED, Mykola - PROKOPOVYCH, Olena - LYPOVETSKA, Sofiya - HERYAK, Svitlana - KITSACK, Yaroslav. EFFICIENCY OF BIOFLAVONOID QUERCETIN AND RNA-CONTAINING DRUG SODIUM NUCLEINAT IN COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH MYOCARDIAL INFARCTION AND FUNCTIONAL LIVER DISORDERS. In HEALTH PROBLEMS OF CIVILIZATION. ISSN 2353-6942, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 293-299., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ZHOLOBENKO, Aleksey V. - MOUITHYS-MICKALAD, Ange - DOSTAL, Zdenek - SERTEYN, Didier - MODRIANSKY, Martin. On the causes and consequences of the uncoupler-like effects of quercetin and dehydrosilybin in H9c2 cells. In PLOS ONE. ISSN*

- ADCA13 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 10, pp., Registrované v: WOS
 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. (2.852 - IF2012). (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 pečeneového parazita prežúvavcov. ITMS 26220120022 : Centre of Excellence for Parasitology).
 Citácie:
 1. [1.1] HUSCH, Christian - SATTMANN, Helmut - HOERWEG, Christoph - URSPRUNG, Josef - WALOCHNIK, Julia. Genetic homogeneity of *Fascioloides magna* in Austria. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, 2017, vol. 243, no., pp. 75-78., Registrované v: WOS
 2. [2.1] KONJEVIC, D. - BUJANIC, M. - ERMAN, V. - KURILJ, A. Gudan - ZIVICNJAK, T. - SEVERIN, K. - TOMIC, S. - MARTINKOVIC, F. New data on wild boar (*Sus scrofa* L.) a dead-end host for large American liver fluke (*Fascioloides magna*). In *HELMINTHOLOGIA*. ISSN 0440-6605, 2017, vol. 54, no. 1, pp. 77-80., Registrované v: WOS
- ADCA14 BEDNARCZYK, P. - KICINSKA, A. - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol - DOLOWY, K. - SZEWCZYK, A. Quinine inhibits mitochondrial ATP-regulated potassium channel from bovine heart. In *Journal of Membrane Biology*, 2004, vol. 199, iss. 2, p. 63-72. ISSN 0022-2631.
 Citácie:
 1. [1.1] HONRATH, Birgit - MATSCHKE, Lina - MEYER, Tammo - MAGERHANS, Lena - PEROCCHI, Fabiana - GANJAM, Goutham K. - ZISCHKA, Hans - KRASEL, Cornelius - GERDING, Albert - BAKKER, Barbara M. - BUENEMANN, Moritz - STRACK, Stefan - DECHER, Niels - CULMSEE, Carsten - DOLGA, Amalia M. SK2 channels regulate mitochondrial respiration and mitochondrial Ca²⁺ uptake. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, 2017, vol. 24, no. 5, pp. 761-773., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SMITH, Charles Owen - NEHRKE, Keith - BROOKES, Paul S. The Slo(w) path to identifying the mitochondrial channels responsible for ischemic protection. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, 2017, vol. 474, no., pp. 2067-2094., Registrované v: WOS
- ADCA15 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. - CALDWELL, Jessica L. - KISTAMAS, Kornel - TRAFFORD, Andrew W. Calcium Signaling Series. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, 2017, vol. 121, no. 2, pp. 181-195., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LASCANO, E. - NEGRONI, J. - VILA PETROFF, M. - MATTIAZZI, A. Impact of RyR2 potentiation on myocardial function. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 312, no. 6, pp. H1105-H1109., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MASON, Fleur E. - SOSSALLA, Samuel. The Significance of the Late Na⁺ Current for Arrhythmia Induction and the Therapeutic Antiarrhythmic Potential of Ranolazine. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, 2017, vol. 22, no. 1, pp. 40-50., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SANKARANARAYANAN, Rajiv - KISTAMAS, Kornel - GREENSMITH, David J. - VENETUCCI, Luigi A. - EISNER, David A. Systolic [Ca²⁺](i) regulates diastolic levels in rat ventricular myocytes. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 16, pp. 5545-5555., Registrované v: WOS
- ADCA16 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. (4.004 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] DARVISHI, Farshad - FATHI, Zahra - ARIANA, Mehdi - MORADI, Hamideh. *Yarrowia lipolytica* as a workhorse for biofuel production. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, 2017, vol. 127, no., pp. 87-96., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEB, Rachayeeta - NAGOTU, Shirisha. Versatility of peroxisomes: An evolving concept. In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, 2017, vol. 49, no. 2, pp. 209-226., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAKAS, Stylianos. Lipid biosynthesis in yeasts: A comparison of the lipid biosynthetic pathway between the model nonoleaginous yeast *Saccharomyces cerevisiae* and the model oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 292-302., Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, Ruiling - LI, Zifu - ZHOU, Xiaoqin - CHENG, Shikun - ZHENG, Lei. Oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica* culture with synthetic and food waste-derived volatile fatty acids for lipid production. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2017, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIRU, Tamene Milkessa - GROENEWALD, Marizeth - POHL, Carolina - STEYN, Laurinda - KIGGUNDU, Nicholas - ABATE, Dawit. Optimization of cultivation conditions for biotechnological production of lipid by *Rhodotorula kratochvilovae* (syn, *Rhodospiridium kratochvilovae*) SY89 for biodiesel preparation. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, Dipesh - SINGH, Bhaskar - KORSTAD, John. Utilization of lignocellulosic biomass by oleaginous yeast and bacteria for production of biodiesel and renewable diesel. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. ISSN 1364-0321, 2017, vol. 73, no., pp. 654-671., Registrované v: WOS
7. [1.1] MADANI, M. - ENSHAEIEH, M. - ABDOLI, A. Single cell oil and its application for biodiesel production. In *PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION*. ISSN 0957-5820, 2017, vol. 111, no., pp. 747-756., Registrované v: WOS
8. [1.1] QIAO, Kangjian - WASYLENKO, Thomas M. - ZHOU, Kang - XU, Peng - STEPHANOPOULOS, Gregory. Lipid production in *Yarrowia lipolytica* is maximized by engineering cytosolic redox metabolism. In *NATURE BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1087-0156, 2017, vol. 35, no. 2, pp. 173-177., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROMERO AGUILAR, Lucero - PABLO PARDO, Juan - MONTERO LOMELI, Monica - LUQUENO BOCARDO, Oscar Ivan - JUAREZ OROPEZA, Marco A. - GUERRA SANCHEZ, Guadalupe. Lipid droplets accumulation and other biochemical changes induced in the fungal pathogen *Ustilago maydis* under nitrogen-starvation. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, 2017, vol. 199, no. 8, pp. 1195-1209., Registrované v: WOS
10. [1.1] SABRA, Wael - BOMMAREDDY, Rajesh Reddy - MAHESHWARI, Garima - PAPANIKOLAOU, Seraphim - ZENG, An-Ping. Substrates and oxygen dependent citric acid production by *Yarrowia lipolytica*: insights through transcriptome and fluxome analyses. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. ISSN 1475-2859, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SCHWARTZ, Cory - SHABBIR-HUSSAIN, Murtaza - FROGUE, Keith - BLENNER, Mark - WHEELDON, Ian. Standardized Markerless Gene Integration for Pathway Engineering in *Yarrowia lipolytica*. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, 2017, vol. 6, no. 3, pp. 402-409., Registrované v: WOS
12. [1.1] SITEPU, Irnayuli R. - GARAY, Luis A. - ENRIQUEZ, Lauren - FRY, Russell - BUTLER, John H. - LOPEZ, Julian M. - KANTI, Atit - FAULINA, Sarah A. - NUGROHO, Agustinus J. - SIMMONS, Blake A. - SINGER, Steven W. - SIMMONS, Christopher W. - BOUNDY-MILLS, Kyria. 1-Ethyl-3-methylimidazolium tolerance and intracellular lipid accumulation of 38 oleaginous yeast species. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2017, vol. 101, no. 23-24, pp. 8621-8631., Registrované v: WOS

13. [1.1] SUTANTO, Sylviana - GO, Alchris Woo - CHEN, Kuan-Hung - ISMADJI, Suryadi - JU, Yi-Hsu. *Maximized Utilization of Raw Rice Bran in Microbial Oils Production and Recovery of Active Compounds: A proof of concept*. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, 2017, vol. 8, no. 4, pp. 1067-1080., Registrované v: WOS
14. [1.1] VASDEKIS, Andreas E. - SILVERMAN, Andrew M. - STEPHANOPOULOS, Gregory. *Exploiting Bioprocessing Fluctuations to Elicit the Mechanistics of De Novo Lipogenesis in Yarrowia lipolytica*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] WERNER, Nicole - ZIBEK, Susanne. *Biotechnological production of bio-based long-chain dicarboxylic acids with oleogenous yeasts*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, 2017, vol. 33, no. 11, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] XU, Peng - QIAO, Kangjian - STEPHANOPOULOS, Gregory. *Engineering oxidative stress defense pathways to build a robust lipid production platform in Yarrowia lipolytica*. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, 2017, vol. 114, no. 7, pp. 1521-1530., Registrované v: WOS
17. [1.1] XUE, Lu-Lu - CHEN, Hao-Hong - JIANG, Jian-Guo. *Implications of glycerol metabolism for lipid production*. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, 2017, vol. 68, no., pp. 12-25., Registrované v: WOS
18. [1.1] YUZBASHEVA, Evgeniya Y. - MOSTOVA, Elizaveta B. - ANDREEVA, Natalia I. - YUZBASHEV, Tigran V. - LAPTEV, Ivan A. - SOBOLEVSKAYA, Tatiana I. - SINEOKY, Sergey P. *Co-expression of glucose-6-phosphate dehydrogenase and acyl-CoA binding protein enhances lipid accumulation in the yeast Yarrowia lipolytica*. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, 2017, vol. 39, no., pp. 18-21., Registrované v: WOS
19. [1.2] ANANKANBIL, Sampson - SUO, Fan - JENSEN, Peter Ruhdal - GUO, Zheng. *Lipid biotechnology and biochemistry*. In *Food Lipids: Chemistry, Nutrition, and Biotechnology, Fourth Edition*, 2017-01-01, pp. 781-824., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] CHENG, Cheng - WANG, Junqing - WANG, Tengfei - YANG, Xiaohui - WANG, Ruiming. *Effect of ctpx1 gene deletion in Candida tropicalis on long chain dicarboxylic acid accumulation*. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2017-02-25, 33, 2, pp. 237-246., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] EGERMEIER, Michael - RUSSMAYER, Hannes - SAUER, Michael - MARX, Hans. *Metabolic flexibility of yarrowia lipolytica growing on glycerol*. In *Frontiers in Microbiology*, 2017-01-24, 8, JAN, pp., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] PASSOTH, Volkmar. *Conventional and non-conventional yeasts for the production of biofuels*. In *Yeast Diversity in Human Welfare*, 2017-05-13, pp. 385-416., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] PASSOTH, Volkmar. *Lipids of yeasts and filamentous fungi and their importance for biotechnology*. In *Biotechnology of Yeasts and Filamentous Fungi*, 2017-06-12, pp. 149-204., Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] XIE, Dongming. *Integrating cellular and bioprocess engineering in the non-conventional yeast Yarrowia lipolytica for biodiesel production: A review*. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2017-10-17, 5, OCT, pp., Registrované v: SCOPUS
25. [3.1] ABGHARI, A. - CHEN, S. *Engineering Yarrowia lipolytica for Enhanced Production of Lipid and Citric Acid*. In *FERMENTATION*, 2017, vol. 3, no. 3, Art. No. 34, Registrované v: google scholar
26. [3.1] ABGHARI, A. - MADZAK, C. - CHEN, S. *Combinatorial Engineering of Yarrowia lipolytica as a Promising Cell Biorefinery Platform for the de novo Production of Multi-Purpose Long Chain Dicarboxylic Acids*. In *FERMENTATION*, 2017, vol. 3, no. 3, Art. No. 40, Registrované v: google scholar
27. [3.1] BOUCHEDJA, D. N. - DANTHINE, S. - KAR, T. - FICKERS, P. - BOUDJELLAL, A. - DELVIGNE, F. *Online flow cytometry, an interesting investigation process for monitoring lipid accumulation, dimorphism, and cells' growth in the oleaginous yeast Yarrowia lipolytica JMY 775*. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*, 2017, vol. 4, no. 1, p. 3, Registrované v: google scholar

- ADCA17 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 123-130. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.
- Citácie:
1. [1.1] GAO, Yin - DAI, Yizhe - WU, Gang. Solid-State N-15 and O-17 NMR Studies of S-Nitrosothiols. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2017, vol. 121, no. 30, pp. 7311-7317., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GILES, Gregory I. - NASIM, Muhammad Jawad - ALI, Wesam - JACOB, Claus. The Reactive Sulfur Species Concept: 15 Years On. In ANTIOXIDANTS. ISSN 2076-3921, 2017, vol. 6, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KEVIL, Christopher - CORTESE-KROTT, Miriam M. - NAGY, Peter - PAPAPETROPOULOS, Andreas - FEELISCH, Martin - SZABO, Csaba. Cooperative Interactions Between NO and H₂S: Chemistry, Biology, Physiology, Pathophysiology. In NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION, 2017, vol., no., pp. 57-83., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - ZEIDA, Ari - SLEP, Leonardo D. - OLABE, José A. Thionitrous Acid/Thionitrite and Perthionitrite Intermediates in the "Crosstalk" of NO and H₂S. In Advances in Inorganic Chemistry. ISSN 08988838, 2017-01-01, 70, pp. 277-309., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SZABO, Csaba. Hydrogen sulfide, an enhancer of vascular nitric oxide signaling: mechanisms and implications. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 312, no. 1, pp. C3-C15., Registrované v: WOS
 6. [1.1] TSIKAS, Dimitrios - BOEHMER, Anke. S-Transnitrosation reactions of hydrogen sulfide (H₂S/HS-/S₂- with S-nitrosated cysteinyl thiols in phosphate buffer of pH 7.4: Results and review of the literature. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 65, no., pp. 22-36., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TSIKAS, Dimitrios - SCHMIDT, Mario - HANFF, Erik - BOEHMER, Anke. GC-ECNICI-MS analysis of S-nitrosothiols and nitroprusside after treatment with aqueous sulphide (S₂-) and derivatization with pentafluorobenzyl bromide: Evidence of S-transnitrosylation and formation of nitrite and nitrate. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2017, vol. 1043, no., pp. 209-218., Registrované v: WOS
 8. [1.1] WEDMANN, Rudolf - IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Nitrosopersulfide (SSNO-) decomposes in the presence of sulfide, cyanide or glutathione to give HSNO/SNO-: consequences for the assumed role in cell signalling. In INTERFACE FOCUS. ISSN 2042-8898, 2017, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA18 BERSET, 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] HU, Huiqing - ZHOU, Qing - HAN, Xianxian - LI, Ziyin. CRL4(WDR1) Controls Polo-like Kinase Protein Abundance to Promote Bilobe Duplication, Basal Body Segregation and Flagellum Attachment in Trypanosoma brucei. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2017, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] QUILIS, Inma - CARLOS IGUAL, J. A comparative study of the degradation of yeast cyclins Cln1 and Cln2. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2017, vol. 7, no. 1, pp. 74-87., Registrované v: WOS
- ADCA19 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] GUMULKA, Malgorzata - ROZENBOIM, Israel. EFFECT OF THE AGE OF

- GANDERS ON REPRODUCTIVE BEHAVIOR AND FERTILITY IN A COMPETITIVE MATING STRUCTURE. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 733-746., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUKASZEWICZ, Ewa - BAGINSKA, Paulina - LASON, Martyna. *CAN ROOSTERS'; HEAD ORNAMENTS SERVE AS A CRITERION FOR THEIR SELECTION AS VALUABLE REPRODUCERS? In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 747-755., Registrované v: WOS*
- ADCA20 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] BIRKL, Patrick - FRANKE, Leonora - RODENBURG, T. Bas - ELLEN, Ester - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra. *A role for plasma aromatic amino acids in injurious pecking behavior in laying hens. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2017, vol. 175, no., pp. 88-96., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIM, N. Y. - JANG, S. Y. - KIM, S. J. - JEON, B. T. - OH, M. R. - KIM, E. K. - SEONG, H. J. - TANG, Y. J. - YUN, Y. S. - MOON, S. H. *BEHAVIORAL AND VOCAL CHARACTERISTICS OF LAYING HENS UNDER DIFFERENT HOUSING AND FEEDING CONDITIONS. In JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES. ISSN 1018-7081, 2017, vol. 27, no. 1, pp. 65-74., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TAHAMTANI, Fernanda M. - FORKMAN, Bjorn - HINRICHSEN, Lena K. - RIBER, Anja B. *Both feather peckers and victims are more asymmetrical than control hens. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2017, vol. 195, no., pp. 67-71., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VILLAGELIU, Daniel N. - LYTE, Mark. *Microbial endocrinology: Why the intersection of microbiology and neurobiology matters to poultry health. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 8, pp. 2501-2508., Registrované v: WOS*
5. [1.2] BÉDÉCARRATS, Grégory Y. - HANLON, Charlene. *Effect of Lighting and Photoperiod on Chicken Egg Production and Quality. In Egg Innovations and Strategies for Improvements, 2017-01-03, pp. 65-75., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] DAIGLE, Courtney Lynd. *Controlling Feather Pecking and Cannibalism in Egg Laying Flocks. In Egg Innovations and Strategies for Improvements, 2017-01-03, pp. 111-120., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA21 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] BRANTSÆTER, Margrethe - TAHAMTANI, Fernanda M. - NORDGREEN, Janicke - SANDBERG, Ellen - HANSEN, Tone Beate - RODENBURG, T. Bas - MOE, Randi Oppermann - JANCZAK, Andrew Michael. *Access to litter during rearing and environmental enrichment during production reduce fearfulness in adult laying hens. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2017, vol. 189, no., pp. 49-56., Registrované v: WOS*
2. [1.2] AIGUEPERSE, Nadège - PITTET, Florent - DE MARGERIE, Emmanuel - NICOLLE, Céline - HOUELIER, Cécilia - LUMINEAU, Sophie. *Brood size can influence maternal behaviour and chick's development in precocial birds. In Behavioural Processes. ISSN 03766357, 2017-05-01, 138, pp. 96-104., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA22 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] BOZ, Mehmet Akif - SARICA, M. - YAMAK, U. S. *Effect of production system on foot pad dermatitis (FPD) and plumage quality of geese. In EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, 2017, vol. 81, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EVA, Dorothee - KOESTERS, Sarah - KREIENBROCK, L. - CAMPE, Amely. *Qualifying the influence of environmental confounding on experimental settings for laying hens. In EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, 2017, vol. 81, no., pp.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] FRIZZELL, K. M. - LYNCH, E. - RATHGEBER, B. M. - DIXON, W. T. - PUTMAN, C. T. - JENDRAL, M. J. *Effect of housing environment on laying hen meat quality: Assessing Pectoralis major pH, colour and tenderness in three strains of 80-81 week-old layers housed in conventional and furnished cages.* In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2017, vol. 58, no. 1, pp. 50-58., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIERSBERG, Mona Franziska - SPINDLER, Birgit - KEMPER, Nicole. *Assessment of Plumage and Integument Condition in Dual-Purpose Breeds and Conventional Layers.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2017, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] GRAFL, B. - POLSTER, S. - SULEJMANOVIC, T. - PUERRER, B. - GUGGENBERGER, B. - HESS, M. *Assessment of health and welfare of Austrian laying hens at slaughter demonstrates influence of husbandry system and season.* In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2017, vol. 58, no. 3, pp. 209-215., Registrované v: WOS

6. [1.1] LUTZ, Vanessa - STRATZ, Patrick - PREUSS, Siegfried - TETENS, Jens - GRASHORN, Michael A. - BESSEL, Werner - BENNEWITZ, Joern. *A genome-wide association study in a large F2-cross of laying hens reveals novel genomic regions associated with feather pecking and aggressive pecking behavior.* In *GENETICS SELECTION EVOLUTION*. ISSN 0999-193X, 2017, vol. 49, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] RIBER, A. B. - GUZMAN, D. A. *Effects of different types of dark brooders on injurious pecking damage and production-related traits at rear and lay in layers.* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 10, pp. 3529-3538., Registrované v: WOS

8. [1.1] TAHAMTANI, Fernanda M. - FORKMAN, Bjorn - HINRICHSSEN, Lena K. - RIBER, Anja B. *Both feather peckers and victims are more asymmetrical than control hens.* In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2017, vol. 195, no., pp. 67-71., Registrované v: WOS

9. [1.1] TASKIN, Atilla - CAMCI, Omer. *Pumice as an instrument for beak blunting in quail.* In *European Poultry Science*. ISSN 1612-9199, 2017, vol. 81, no., pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] YAO, Junfeng - WANG, Xiaoliang - YAN, Huangxiang - CAI, Xia - WANG, Min - TU, Yingying - YANG, Changsuo. *Enhanced Expression of Serotonin Receptor 5-Hydroxytryptamine 2C is Associated with Increased Feather Damage in Dongxiang Blue-Shelled Layers.* In *BEHAVIOR GENETICS*. ISSN 0001-8244, 2017, vol. 47, no. 3, pp. 369-374., Registrované v: WOS

11. [1.2] DAIGLE, Courtney Lynd. *Controlling Feather Pecking and Cannibalism in Egg Laying Flocks.* In *Egg Innovations and Strategies for Improvements, 2017-01-03*, pp. 111-120., Registrované v: SCOPUS

ADCA23

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] GUMULKA, Malgorzata - ROZENBOIM, Israel. *EFFECT OF THE AGE OF GANDERS ON REPRODUCTIVE BEHAVIOR AND FERTILITY IN A COMPETITIVE MATING STRUCTURE.* In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 733-746., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUKASZEWICZ, Ewa - BAGINSKA, Paulina - LASON, Martyna. *CAN ROOSTERS' HEAD ORNAMENTS SERVE AS A CRITERION FOR THEIR SELECTION AS VALUABLE REPRODUCERS?* In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 747-755., Registrované v: WOS

ADCA24

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. (7.232 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449.

Citácie:

1. [1.1] DHINDWAL, Sonali - LOBO, Joshua - CABRA, Vanessa - SANTIAGO, Demetrio J. - NAYAK, Ashok R. - DRYDEN, Kelly - SAMSO, Montserrat. A cryo-EM-based model of phosphorylation- and FKBP12.6-mediated allosterism of the cardiac ryanodine receptor. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2017, vol. 10, no. 480, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSTON, Thomas M. - GUO, Wenting - KRAHN, Andrew D. - WANG, Ruiwu - VAN PETEGEM, Filip - SANATANI, Shubhayan - CHEN, S. R. Wayne - LEHMAN, Anna. A novel RYR2 loss-of-function mutation (14855M) is associated with left ventricular non-compaction and atypical catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. ISSN 0022-0736, 2017, vol. 50, no. 2, pp. 227-233.

3. [1.1] WANG, Yue Yi - MESIRCA, Pietro - MARQUES-SULE, Elena - ZAHRADNIKOVA, Alexandra - VILLEJOUBERT, Olivier - D'OCONE, Pilar - RUIZ, Cristina - DOMINGO, Diana - ZORIO, Esther - MANGONI, Matteo E. - BENITAH, Jean-Pierre - GOMEZ, Ana Maria. RyR2(R420Q) catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia mutation induces bradycardia by disturbing the coupled clock pacemaker mechanism. In *JCI INSIGHT*. ISSN 2379-3708, 2017, vol. 2, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA25

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. (1.469 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1745-039X.

Citácie:

1. [1.1] GERGELY, Jocsak - SANDOR, Kiss David - ISTVAN, Toth - ZOLTAN, Barany - ZSARNOVSZKY ATTILA - LASZLO, Frenyo V. Adverse biological effects of the mycotoxin zearalenone in mammals: a review. In *MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA*. ISSN 0025-004X, 2017, vol. 139, no. 1, pp. 55-64., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, Zhao - CHEN, Liangkai - NUESSLER, Andreas K. - LIU, Liegang - YANG, Wei. Current sights for mechanisms of deoxynivalenol-induced hepatotoxicity and prospective views for future scientific research: A mini review. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2017, vol. 37, no. 5, pp. 518-529., Registrované v: WOS

ADCA26

BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVA, 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] SALEEB, Rola M. - BRIMO, Fadi - FARAG, Mina - ROMPRE-BRODEUR, Alexis - ROTONDO, Fabio - BEHARRY, Vidya - WALA, Samantha - PLANT, Pamela - DOWNES, Michelle R. - PACE, Kenneth - EVANS, Andrew - BJARNASON, Georg - BARTLETT, John M. S. - YOUSEF, George M. Toward Biological Subtyping of Papillary Renal Cell Carcinoma With Clinical Implications Through Histologic, Immunohistochemical, and Molecular Analysis. In *AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY*. ISSN 0147-5185, 2017, vol. 41, no. 12, pp. 1618-1629., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Xiaofan - DING, Yufeng - XIAO, Miao - LIU, Xin - RUAN, Jinlan - XUE, Pingping. Anti-tumor compound RY10-4 suppresses multidrug resistance in MCF-7/ADR cells by inhibiting PI3K/Akt/NF-kappa B signaling. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2017, vol. 278, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAN, Lu - LIAN, Junlan - JIN, Haili - WANG, Sunyao - DING, Jiajun - SHAO, Zhengyang. ABCB1 Polymorphisms and Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia Risk: A Meta-Analysis. In *CRITICAL REVIEWS IN EUKARYOTIC GENE EXPRESSION*. ISSN 1045-4403, 2017, vol. 27, no. 2, pp. 173-181., Registrované v: WOS

ADCA27

BREIER, Albert - GEMEINER, Peter - HAGAROVÁ, D. Partition Mechanism of Protein Adsorption onto Bead 3-Phenoxy-2-Hydroxypropyl Cellulose - Role of External Surface of Cellulose Particles. In *Chem.Papers*, 1994, vol. 48, p. 141-145.

Citácie:

- ADCA28 1. [1.1] IMAGAWA, Kaori - OMURA, Taro - IHARA, Yasuhito - KONO, Kyosuke - SUZUKI, Toyoko - MINAMI, Hideto. Preparation of disk-like cellulose particles. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, 2017, vol. 24, no. 8, pp. 3111-3118., Registrované v: WOS
- BRTKO, Július - ROCK, E. - NEZBEDOVÁ, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - DVORČÁKOVÁ, M. - MINET - QUINARD, R - FARGES, M. C. - RIBALTA, J. - WINKLOHOFER - ROOB, B.M. - VASSON, M.P. - MACEJOVÁ, Dana. Age-related change in the retinoid X receptor beta gene expression in peripheral blood mononuclear cells of healthy volunteers: Effect of 13-cis retinoic acid supplementation. In *Mechanisms of Ageing and Development*, 2007, vol. 128, iss. 11-12, p. 594-600. ISSN 0047-6374.
- Citácie:
1. [1.1] FELCENLOBEN, Isaura - ZYROMSKA, Edyta - PIASECKI, Tomasz - ROSSOWSKA, Joanna - KEDZIERSKA, Anna - NOWAK, Marcin - ZYROMSKI, Marcin - CHELMONSKA-SOYTA, Anna. Differentiated all-trans retinoic acid response of naive CD4+CD25-cells isolated from rats with collagen-induced arthritis and healthy ones under in vitro conditions. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 1426-3912, 2017, vol. 42, no. 1, pp. 39-53., Registrované v: WOS
- ADCA29 BRZOBOHATÝ, Břetislav - KOVÁČ, Ladislav. Factors Enhancing Genetic Transformation of Intact Yeast Cells Modify Cell Wall Porosity. In *Journal of General Microbiology*, 1986, vol. 132, no. 11, p. 3089-3093. ISSN 0001-3240.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Hongdi - JIAO, Xiang - WANG, Yanan - YANG, Xiaobing - SUN, Wenyi - WANG, Jihui - ZHANG, Sufang - ZHAO, Zongbao Kent. Fast and efficient genetic transformation of oleaginous yeast *Rhodospiridium toruloides* by using electroporation. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2017, vol. 17, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHI, Guorong - LIU, Yating - HE, Zijun - ZHOU, Jihen. Chemical treatment and chitosan coating of yeast cells to improve the encapsulation and controlled release of bovine serum albumin. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2017, vol. 45, no. 6, pp. 1207-1215., Registrované v: WOS
- ADCA30 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. (2.364 - IF2013). ISSN 1075-9964.
- Citácie:
1. [1.1] GUO, Huiling - PAN, Lin - LI, Lina - LU, Jie - KWOK, Laiyu - MENGHE, Bilige - ZHANG, Heping - ZHANG, Wenyi. Characterization of Antibiotic Resistance Genes from Lactobacillus Isolated from Traditional Dairy Products. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2017, vol. 82, no. 3, pp. 724-730., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOBIERECKA, Patrycja A. - WYSZYNSKA, Agnieszka K. - ALEKSANDRZAK-PIEKARCZYK, Tamara - KUCZKOWSKI, Maciej - TUZIMEK, Anna - PIOTROWSKA, Wioletta - GORECKI, Adrian - ADAMSKA, Iwona - WIELICZKO, Alina - BARDOWSKI, Jacek - JAGUSZTYN-KRYNICKA, Elzbieta K. In vitro characteristics of Lactobacillus spp. strains isolated from the chicken digestive tract and their role in the inhibition of Campylobacter colonization. In *MICROBIOLOGYOPEN*. ISSN 2045-8827, 2017, vol. 6, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHENG, Min - ZHANG, Ruijia - TIAN, Xuechen - ZHOU, Xuan - PAN, Xutong - WONG, Aloysius. Assessing the Risk of Probiotic Dietary Supplements in the Context of Antibiotic Resistance. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 908., Registrované v: WOS
- ADCA31 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Functional properties of Lactobacillus strains isolated from dairy products. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 263-267. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] SILVA, Monique Suela - RAMOS, Cintia L. - GONZALEZ-AVILA, Marisela - GSCHAEGLER, Anne - ARRIZON, Javier - SCHWAN, Rosane F. - DIAS, Disney R. Probiotic properties of Weissella cibaria and Leuconostoc citreum isolated from tejuino A typical Mexican beverage. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN

- 0023-6438, 2017, vol. 86, no., pp. 227-232., Registrované v: WOS
2. [1.2] RZEPKOWSKA, Anna - ZIELIŃSKA, Dorota - OŁDAK, Aleksandra - KOŁOŻYN-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 09505423, 2017-09-01, 52, 9, pp. 1983-1994., Registrované v: SCOPUS
- ADCA32 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] SAINI, Kamna - TOMAR, Sudhir Kumar. In vitro evaluation of probiotic potential of *Lactobacillus* cultures of human origin capable of selenium bioaccumulation. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2017, vol. 84, no., pp. 497-504., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARMA, K. - MAHAJAN, R. - ATTRI, S. - GOEL, G. Selection of indigenous *Lactobacillus paracasei* CD4 and *Lactobacillus gastricus* BTM 7 as probiotic: assessment of traits combined with principal component analysis. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, 2017, vol. 122, no. 5, pp. 1310-1320., Registrované v: WOS
- ADCA33 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. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] SEDDIK, Hamza Ait - BENDALI, Farida - CUDENNEC, Benoit - DRIDER, Djamel. Anti-pathogenic and probiotic attributes of *Lactobacillus salivarius* and *Lactobacillus plantarum* strains isolated from feces of Algerian infants and adults. In *RESEARCH IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0923-2508, 2017, vol. 168, no. 3, pp. 244-254., Registrované v: WOS
- ADCA34 BURIČOVÁ, Lenka - ŠKROBÁNEK, Peter - BARANOVSKÁ, Magda. Effect of hypodynamia on structure of vestibular apparatus in Japanese quail chicks: light microscopy. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2011, vol. 80, no. 1, p. 125-127. (0.534 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-7213.(VEGA 2/0047/09 : Dlhodobý pobyt prepelice japonskej v simulovanej mikrogravitácii).
- Citácie:
1. [1.1] POPEL, S. L. Structural changes in skeletal muscles in hypokinesia and physical loading in the posthypokinetic period of recovery of rats'; organisms. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2017, vol. 8, no. 2, pp. 118-123., Registrované v: WOS
- ADCA35 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. (1.515 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818.
- Citácie:
1. [1.1] ARGENTE, M. J. - CALLE, E. W. - GARCIA, M. L. - BLASCO, A. Correlated response in litter size components in rabbits selected for litter size variability. In *JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS*. ISSN 0931-2668, 2017, vol. 134, no. 6, pp. 505-511., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALLE, E. W. - GARCIA, M. L. - BLASCO, A. - ARGENTE, M. J. CORRELATED RESPONSE IN EARLY EMBRYONIC DEVELOPMENT IN RABBITS SELECTED FOR LITTER SIZE VARIABILITY. In *WORLD RABBIT SCIENCE*. ISSN 1257-5011, 2017, vol. 25, no. 4, pp. 323-327., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARRE, Julie - GATIMEL, Nicolas - MOREAU, Jessika - PARINAUD, Jean - LEANDRI, Roger. Does air pollution play a role in infertility?: a systematic review. In *ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 1476-069X, 2017, vol. 16, art. no.82, Registrované v: WOS
4. [1.1] KHALILI, Mohammad Ali - AGHA-RAHIMI, Azam - SADEGHIAN, Fatemeh -

HALVAEI, Iman. No cytotoxic effects from application of pentoxifylline to spermatozoa on subsequent pre-implantation embryo development in mice. In MIDDLE EAST FERTILITY SOCIETY JOURNAL. ISSN 1110-5690, 2017, vol. 22, no. 2, pp. 132-135., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAN, Xiu Wen - JI, Chang Li - ZHENG, Liang Liang - ZHANG, Jie - YUAN, Hong Jie - GONG, Shuai - ZHU, Jiang - TAN, Jing He. Corticotrophin-releasing hormone and corticosterone impair development of preimplantation embryos by inducing oviductal cell apoptosis via activating the Fas system: An in vitro study. In Human Reproduction. ISSN 02681161, 2017-08-01, 32, 8, pp. 1583-1597., Registrované v: WOS

6. [1.2] CÁCERES, Rocío - MARTÍNEZ-AGUAYO, Juan Carlos - ARANCIBIA, Marcelo - SEPÚLVEDA, Elisa. Neurobiological effects of prenatal stress on the newborn *Efectos neurobiológicos del estrés prenatal sobre el nuevo ser*. In Revista Chilena de Neuro-Psiquiatria. ISSN 00347388, 2017-01-01, 55, 2, pp. 103-113., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SHAFIEI, Alireza - EHTERAM, Hassan - AKBARI, Hossein - KASHANI, Masoud Motalebi - BEIGI, Mandana - MAHABADI, Javad Amini - MAZOOCHI, Tahere. The effect of chronic noise stress on serum levels of cortisol, gonadotropins, and sexual hormones at implantation time of mice. In Comparative Clinical Pathology. ISSN 16185641, 2017-07-01, 26, 4, pp. 779-784., Registrované v: SCOPUS

ADCA36

CAFFIN, Fanny - PROLA, Alexandre - PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - DAVID, D.J. - GARNIER, A. - FORTIN, Dominique - ALAVI, Marcel V. - VEKSLER, Vladimir - 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. (4.380 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] DE LA BARCA, Juan Manuel Chao - SIMARD, Gilles - SARZI, Emmanuelle - CHAUMETTE, Tanguy - ROUSSEAU, Guillaume - CHUPIN, Stephanie - GADRAS, Cedric - TESSIER, Lydie - FERRE, Marc - CHEVROLLIER, Arnaud - DESQUIRET-DUMAS, Valerie - GUEGUEN, Naig - LERUEZ, Stephanie - VERNY, Christophe - MILEA, Dan - BONNEAU, Dominique - AMATI-BONNEAU, Patrizia - PROCACCIO, Vincent - HAMEL, Christian - LENAERS, Guy - REYNIER, Pascal - PRUNIER-MIREBEAU, Delphine. Targeted Metabolomics Reveals Early Dominant Optic Atrophy Signature in Optic Nerves of Opa1(delTTAG/+) Mice. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2017, vol. 58, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DISTEFANO, Giovanna - STANDLEY, Robert A. - DUBE, John J. - CARNERO, Elvis A. - RITOV, Vladimir B. - STEFANOVIC-RACIC, Maja - TOLEDO, Frederico G. S. - PIVA, Sara R. - GOODPASTER, Bret H. - COEN, Paul M. Chronological Age Does not Influence Ex-vivo Mitochondrial Respiration and Quality Control in Skeletal Muscle. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 1079-5006, 2017, vol. 72, no. 4, pp. 535-542., Registrované v: WOS

3. [1.1] TEZZE, Caterina - ROMANELLO, Vanina - DESBATS, Maria Andrea - FADINI, Gian Paolo - ALBIERO, Mattia - FAVARO, Giulia - CICILIOT, Stefano - SORIANO, Maria Eugenia - MORBIDONI, Valeria - CERQUA, Cristina - LOEFLE, Stefan - KERN, Helmut - FRANCESCHI, Claudio - SALVIOLI, Stefano - CONTE, Maria - BLAAUW, Bert - ZAMPIERI, Sandra - SALVIATI, Leonardo - SCORRANO, Luca - SANDRI, Marco. Age-Associated Loss of OPA1 in Muscle Impacts Muscle Mass, Metabolic Homeostasis, Systemic Inflammation, and Epithelial Senescence. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2017, vol. 25, no. 6, pp. 1374-+, Registrované v: WOS

ADCA37

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. (8.668 - IF2015). (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] AOUACHERIA, Abdel - BAGHDIGUIAN, Stephen - LAMB, Heather M. - HUSKA, Jason D. - PINEDA, Fernando J. - HARDWICK, J. Marie. *Connecting mitochondrial dynamics and life-or-death events via Bcl-2 family proteins*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2017, vol. 109, no., pp. 141-161., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBERTS, Roland G. *Mitochondria-A billion years of cohabitation*. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1545-7885, 2017, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROUZIER, Cecile - MOORE, David - DELORME, Cecile - LACAS-GERVAIS, Sandra - AIT-EL-MKADEM, Samira - FRAGAKI, Konstantina - BURTE, Florence - SERRE, Valerie - BANNWARTH, Sylvie - CHAUSSENOT, Annabelle - CATALA, Martin - YU-WAI-MAN, Patrick - PAQUIS-FLUCKLINGER, Veronique. *A novel CISD2 mutation associated with a classical Wolfram syndrome phenotype alters Ca²⁺ homeostasis and ER-mitochondria interactions*. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2017, vol. 26, no. 9, pp. 1599-1611., Registrované v: WOS

ADCA38

CARVOU, N. - HOLIČ, Roman - LI, M. - FUTTER, C. - SKIPPEN, A. - COCKCROFT, Samshad. *Phosphatidylinositol- and phosphatidylcholine-transfer activity of PITP beta is essential for COPI-mediated retrograde transport from the Golgi to the endoplasmic reticulum*. In *Journal of Cell Science*, 2010, vol. 123, p. 1262-1273. (6.144 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9533.

Citácie:

1. [1.1] GANIEF, Tariq - GQAMANA, Putuma - GARNETT, Shaun - HOARE, Jackie - STEIN, Dan J. - JOSKA, John - SOARES, Nelson - BLACKBURN, Jonathan M.

Quantitative proteomic analysis of HIV-1 Tat-induced dysregulation in SH-SY5Y neuroblastoma cells. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2017, vol. 17, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA39

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. (2.806 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Lu - WEN, Fang - LI, Ming - GUO, Xiaodong - LI, Songli - ZHENG, Nan - WANG, Jiaqi. *A simple aptamer-based fluorescent assay for the detection of Aflatoxin B-1 in infant rice cereal*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2017, vol. 215, no., pp. 377-382., Registrované v: WOS

2. [1.1] COMPAGNONE, Dario - DI FRANCIA, Girolamo - DI NATALE, Corrado - NERI, Giovanni - SEEBER, Renato - TAJANI, Antonella. *Chemical Sensors and Biosensors in Italy: A Review of the 2015 Literature*. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, 2017, vol. 17, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] DERVISEVIC, Esma - DERVISEVIC, Muamer - NYANGWEBAH, Jackson Narkpa - SENEL, Mehmet. *Development of novel amperometric urea biosensor based on Fc-PAMAM and MWCNT bio-nanocomposite film*. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2017, vol. 246, no., pp. 920-926., Registrované v: WOS

4. [1.1] EIVAZZADEH-KEIHAN, Reza - PASHAZADEH, Paria - HEJAZI, Maryam - DE LA GUARDIA, Miguel - MOKHTARZADEH, Ahad. *Recent advances in Nanomaterial-mediated Bio and immune sensors for detection of aflatoxin in food products*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2017, vol. 87, no., pp. 112-128., Registrované v: WOS

5. [1.1] GOUDREAU, D. N. - SMITH, M. - MCCONNELL, E. M. - RUSCITO, A. - VELU, R. - CALLAHAN, J. - DEROSA, M. C. *Aptamer-based Sensing Techniques for Food Safety and Quality*. In *SENSING TECHNIQUES FOR FOOD SAFETY AND QUALITY CONTROL*. ISSN 2398-0656, 2017, vol. 2, no., pp. 200-271., Registrované v: WOS

6. [1.1] JAFARI, Marzieh - REZAEI, Mohsen - KALANTARI, Heibatullah - TABARZAD, Maryam - DARAEI, Bahram. *Optimization of Aflatoxin B1 Aptasensing*. In *JOURNAL OF TOXICOLOGY*. ISSN 1687-8191, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] JOO, Minyoung - BAEK, Seung Hoon - CHEON, Seon Ah - CHUN, Hyang Sook - CHOI, Sung-Wook - PARK, Tae Jung. Development of aflatoxin B-1 aptasensor based on wide-range fluorescence detection using graphene oxide quencher. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2017, vol. 154, no., pp. 27-32., Registrované v: WOS
8. [1.1] MALEKZAD, Hedieh - JOUYBAN, Abolghasem - HASANZADEH, Mohammad - SHADJOU, Nasrin - DE LA GUARDIA, Miguel. Ensuring food safety using aptamer based assays: Electroanalytical approach. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2017, vol. 94, no., pp. 77-94., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROUSHANI, Mahmoud - SHANDOST-FARD, Faezeh. Ultra-sensitive detection of ibuprofen (IBP) by electrochemical aptasensor using the dendrimer-quantum dot (Den-QD) bioconjugate as an immobilization platform with special features. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2017, vol. 75, no., pp. 1091-1096., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHARMA, Atul - GOUD, Kotagiri Yugender - HAYAT, Akhtar - BHAND, Sunil - MARTY, Jean Louis. Recent Advances in Electrochemical-Based Sensing Platforms for Aflatoxins Detection. In CHEMOSENSORS. ISSN 2227-9040, 2017, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] VAN-THUAN NGUYEN - KWON, Young Seop - GU, Man Bock. Aptamer-based environmental biosensors for small molecule contaminants. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, 2017, vol. 45, no., pp. 15-23., Registrované v: WOS
12. [1.1] WITKOWSKA NERY, Emilia K. - DA SILVA, Everson T. S. G. - KUBOTA, Lauro T. Innovative Tools with Miniaturized Devices for Food Biosensing. In FOOD BIOSENSORS. ISSN 2398-0656, 2017, vol. 1, no., pp. 22-43., Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, Long - DING, Fan - YIN, Wenmin - MA, Jing - WANG, Biru - NIE, Axiu - HAN, Heyou. From Electrochemistry to Electroluminescence: Development and Application in a Ratiometric Aptasensor for Aflatoxin B1. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2017, vol. 89, no. 14, pp. 7578-7585., Registrované v: WOS
14. [1.2] BUNNEY, John - WILLIAMSON, Shae - ATKIN, Dianne - JEANNERET, Maryn - COZZOLINO, Daniel - CHAPMAN, J. - POWER, Aoife C. - CHANDRA, Shaneel. The use of electrochemical biosensors in food analysis. In Current Research in Nutrition and Food Science. ISSN 2347467X, 2017, vol. 5, no. 3, p. 183-195., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] SURYAN, Sachin Kumar. Biosensors: A tool for environmental monitoring and analysis. In Advances in Environmental Biotechnology. ISBN 978-981104041-2;978-981104040-5, 2017, p. 265-288., Registrované v: SCOPUS

ADCA40 CERNICKA, Jana - KOZOVSKA, Zuzana - HNATOVA, Martina - VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan - RIEDL, Zsuzsanna - HAJÓS, György - SUBIK, Julius. Chemosensitisation of drug-resistant and drug-sensitive yeast cells to antifungals. In International Journal of Antimicrobial Agents, 2007, vol. 29, no. 2, p. 170-178. (2.221 - IF2006). ISSN 0924-8579.

Citácie:

1. [1.1] VERNIS, Laurence - EL BANNA, Nadine - BAILLE, Dorothee - HATEM, Elie - HENEMAN, Amelie - HUANG, Meng-Er. Fe-S Clusters Emerging as Targets of Therapeutic Drugs. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] LIBONG, Danielle - HÉRON, Sylvie - TCHAPLA, Alain - CHAMINADE, Pierre. Lipid Analysis with the Corona CAD. In Book: Charged Aerosol Detection for Liquid Chromatography and Related Separation Techniques, editor(s): Paul H. Gamache. ISBN:9780470937785, 2017, Chapter 5, pp. 221-287., Registrované v: SCOPUS

ADCA41 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan - SZUMACHER-STRABEL, M. Effect of diets with fruit oils supplements on rumen fermentation parameters, fatty acid composition and methane production in vitro. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2013, vol. 22, no. 1, p. 26-34. (0.757 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] DE TONISSI E BUSCHINELLI DE GOES, Rafael Henrique - PATUSSI, Rosielen

- Augusto - GANDRA, Jefferson Rodrigues - BRANCO, Antonio Ferriani - DE LIRA CARDOSO, Thiago Jose - MORAES DE OLIVEIRA, Marcus Vincius - DE OLIVEIRA, Raquel Tenorio - DOS SANTOS SOUZA, Charles Jhonnatan. *THE CRAMBE (Crambe abyssinica Hochst) BYPRODUCTS, CAN BE USED AS A SOURCE OF NON-DEGRADABLE PROTEIN IN THE RUMEN?* In *BIOSCIENCE JOURNAL*. ISSN 1981-3163, 2017, vol. 33, no. 1, pp. 113-120., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEONARDO CARDONA-IGLESIAS, Juan - MAHECHA-LEDESMA, Liliana - ANGULO-ARIZALA, Joaquin. *Effect on of in vitro fermentation of mixture of Tithonia diversifolia, Cenchrus clandestinum and polyunsaturated fats.* In *AGRONOMIA MESOAMERICANA*. ISSN 1021-7444, 2017, vol. 28, no. 2, pp. 405-426., Registrované v: WOS
3. [1.1] PABLO VELEZ-RUIZ, Juan - BEATRIZ TEQUIN-OCAMPO, Elsa - ERNESTO VARGAS-SANCHEZ, Julio. *In vitro effect of sunflower oil (Helianthus Annuus L.) on transvacenic acid and long chain fatty acid pattern in ruminal digesta.* In *VETERINARIA Y ZOOTECHNIA*. ISSN 2011-5415, 2017, vol. 11, no. 1, pp. 37-53., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRIETO-MANRIQUE, Esperanza - ERNESTO VARGAS-SANCHEZ, Julio - ANGULO-ARIZALA, Joaquin - MAHECHA-LEDESMA, Liliana. *Vegetable oils on in vitro fatty acids and methane production in dairy cows.* In *AGRONOMIA MESOAMERICANA*. ISSN 1021-7444, 2017, vol. 28, no. 1, pp. 1-18., Registrované v: WOS

ADCA42

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. (9.674 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, Lucia - BIANCO, Christopher L. - TOSCANO, John P. - LIN, Joseph - AKAIKE, Takaaki - FUKUTO, Jon M. *Chemical Biology of Hydropersulfides and Related Species: Possible Roles in Cellular Protection and Redox Signaling.* In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2017, vol. 27, no. 10, pp. 622-633., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYARI, Tarek - HOCHLAF, Majdi - AL-MOGREN, Muneerah Mogren - FRANCISCO, Joseph S. *Characterization of the electronic states of the biological relevant SSNO molecule.* In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, 2017, vol. 146, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BIANCO, Christopher L. - TOSCANO, John P. - FUKUTO, Jon M. *An Integrated View of the Chemical Biology of NO, CO, H₂S, and O₂.* In *NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION*, 2017, vol., no., pp. 9-21., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHATTERJEE, Debabrata - VAN ELDIK, Rudi. *Rum(III)(EDTA) mediated activation of redox signalling molecules.* In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, 2017, vol. 349, no., pp. 129-138., Registrované v: WOS
5. [1.1] CUEVASANTA, Ernesto - MOLLER, Matias N. - ALVAREZ, Beatriz. *Biological chemistry of hydrogen sulfide and persulfides.* In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 617, no., pp. 9-25., Registrované v: WOS
6. [1.1] DAIBER, Andreas - STEVEN, Sebastian - WEBER, Alina - SHUVAEV, Vladimir V. - MUZYKANTOV, Vladimir R. - LAHER, Ismail - LI, Huige - LAMAS, Santiago - MUENZEL, Thomas. *Targeting vascular (endothelial) dysfunction.* In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2017, vol. 174, no. 12, pp. 1591-1619., Registrované v: WOS
7. [1.1] DONZELLI, Sonia - GOETZ, Mara - SCHMIDT, Kjestine - WOLTERS, Markus - STATHOPOULOU, Konstantina - DIERING, Simon - PRYSYAZHNA, Oleksandra - POLAT, Volkan - SCOTCHER, Jenna - DEES, Christian - SUBRAMANIAN, Hariharan - BUTT, Elke - KAMYNNINA, Alisa - SCHOBESBERGER, Sophie - KING, S. Bruce - NIKOLAEV, Viacheslav O. - DE WIT, Cor - LEICHERT, Lars I. - FEIL, Robert - EATON, Philip - CUELLO, Friederike. *Oxidant sensor in the cGMP-binding pocket of PKGI alpha*

- regulates nitroxyl-mediated kinase activity. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
8. [1.1] FANG, Yu - CHEN, Wei - SHI, Wen - LI, Hongyu - XIAN, Ming - MA, Huimin. A near-infrared fluorescence off-on probe for sensitive imaging of hydrogen polysulfides in living cells and mice in vivo. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2017, vol. 53, no. 62, pp. 8759-8762., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAO, Yin - DAI, Yizhe - WU, Gang. Solid-State N-15 and O-17 NMR Studies of S-Nitrosothiols. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2017, vol. 121, no. 30, pp. 7311-7317., Registrované v: WOS
10. [1.1] GIEDROC, David P. A new player in bacterial sulfide-inducible transcriptional regulation. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, 2017, vol. 105, no. 3, pp. 347-352., Registrované v: WOS
11. [1.1] GREANEY, Jody L. - KUTZ, Jessica L. - SHANK, Sean W. - JANDU, Sandeep - SANTHANAM, Lakshmi - ALEXANDER, Lacy M. Impaired Hydrogen Sulfide-Mediated Vasodilation Contributes to Microvascular Endothelial Dysfunction in Hypertensive Adults. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2017, vol. 69, no. 5, pp. 902-+., Registrované v: WOS
12. [1.1] HARTLE, Matthew D. - TILLOTSON, McKinna R. - PRELL, James S. - PLUTH, Michael D. Spectroscopic investigation of the reaction of metallo-protoporphyrins with hydrogen sulfide. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2017, vol. 173, no., pp. 152-157., Registrované v: WOS
13. [1.1] HOCHLAF, Majdi. Advances in spectroscopy and dynamics of small and medium sized molecules and clusters. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2017, vol. 19, no. 32, pp. 21236-21261., Registrované v: WOS
14. [1.1] JIN, Sheng - TENG, Xu - XIAO, Lin - XUE, Hongmei - GUO, Qi - DUAN, Xiaocui - CHEN, Yuhong - WU, Yuming. Hydrogen sulfide ameliorated L-NAME-induced hypertensive heart disease by the Akt/eNOS/NO pathway. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2017, vol. 242, no. 18, pp. 1831-1841., Registrované v: WOS
15. [1.1] JU, Youngjun - FU, Ming - STOKES, Eric - WU, Lingyun - YANG, Guangdong. H2S-Mediated Protein S-Sulphydration: A Prediction for Its Formation and Regulation. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 8, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] KIMURA, Yuka - KOIKE, Shin - SHIBUYA, Norihiro - LEFER, David - OGASAWARA, Yuki - KIMURA, Hideo. 3-Mercaptopyruvate sulfurtransferase produces potential redox regulators cysteine- and glutathione-persulfide (Cys-SSH and GSSH) together with signaling molecules H2S2, H2S3 and H2S. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] KLESCHYOV, Andrei L. The NO-heme signaling hypothesis. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2017, vol. 112, no., pp. 544-552., Registrované v: WOS
18. [1.1] KOIKE, Shin - KAWAMURA, Kumiko - KIMURA, Yuka - SHIBUYA, Norihiro - KIMURA, Hideo - OGASAWARA, Yuki. Analysis of endogenous H2S and H2Sn in mouse brain by high-performance liquid chromatography with fluorescence and tandem mass spectrometric detection. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2017, vol. 113, no., pp. 355-362., Registrované v: WOS
19. [1.1] KOPPENOL, Willem H. - BOUNDS, Patricia L. Signaling by sulfur-containing molecules. Quantitative aspects. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 617, no., pp. 3-8., Registrované v: WOS
20. [1.1] LANCASTER, Jack R. How are nitrosothiols formed de novo in vivo? In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 617, no., pp. 137-144., Registrované v: WOS
21. [1.1] LEHMAN, Julia H. - LINEBERGER, W. Carl. Photoelectron spectroscopy of the thiazate (NSO-) and thionitrite (SNO-) isomer anions. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2017, vol. 147, no. 1, pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] MIYAMOTO, Ryo - KOIKE, Shin - TAKANO, Yoko - SHIBUYA, Norihiro - KIMURA, Yuka - HANAOKA, Kenjiro - URANO, Yasuteru - OGASAWARA, Yuki - KIMURA, Hideo. Polysulfides (H2Sn) produced from the interaction of hydrogen sulfide

- (H₂S) and nitric oxide (NO) activate TRPA1 channels. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] PATEL, Rakesh P. - YUAN, Shuai - KEVIL, Christopher G. S-Nitrosothiols and Nitric Oxide Biology. In *NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY*, 3RD EDITION, 2017, vol., no., pp. 45-56., Registrované v: WOS
24. [1.1] PENG, Hui - SHEN, Jiangchuan - EDMONDS, Katherine A. - LUEBKE, Justin L. - HICKEY, Anne K. - PALMER, Lauren D. - CHANG, Feng-Ming James - BRUCE, Kevin A. - KEHL-FIE, Thomas E. - SKAAR, Eric P. - GIEDROC, David P. Sulfide Homeostasis and Nitroxyl Intersect via Formation of Reactive Sulfur Species in *Staphylococcus aureus*. In *MSPHERE*. ISSN 2379-5042, 2017, vol. 2, no. 3, pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] ROSE, Peter - MOORE, Philip K. - ZHU, Yi Zhun. H₂S biosynthesis and catabolism: new insights from molecular studies. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2017, vol. 74, no. 8, pp. 1391-1412., Registrované v: WOS
26. [1.1] SCHONEICH, Christian. Sulfur Radical-Induced Redox Modifications in Proteins: Analysis and Mechanistic Aspects. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2017, vol. 26, no. 8, pp. 388-405., Registrované v: WOS
27. [1.1] SZABO, Csaba. Hydrogen sulfide, an enhancer of vascular nitric oxide signaling: mechanisms and implications. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 312, no. 1, pp. C3-C15., Registrované v: WOS
28. [1.1] TSIKAS, Dimitrios - BOEHMER, Anke. S-Transnitrosation reactions of hydrogen sulfide (H₂S/HS-/S₂- with S-nitrosated cysteinyl thiols in phosphate buffer of pH 7.4: Results and review of the literature. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 65, no., pp. 22-36., Registrované v: WOS
29. [1.1] TSIKAS, Dimitrios - SCHMIDT, Mario - HANFF, Erik - BOEHMER, Anke. GC-ECNICI-MS analysis of S-nitrosothiols and nitroprusside after treatment with aqueous sulphide (S₂-) and derivatization with pentafluorobenzyl bromide: Evidence of S-transnitrosylation and formation of nitrite and nitrate. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2017, vol. 1043, no., pp. 209-218., Registrované v: WOS
30. [1.1] WANG, Peng - WU, Jiang - DI, Cuixia - ZHOU, Rong - ZHANG, Hong - SU, Pingru - XU, Cong - ZHOU, Panpan - GE, Yushu - LI, Dan - LIU, Weisheng - TANG, Yu. A novel peptide-based fluorescence chemosensor for selective imaging of hydrogen sulfide both in living cells and zebrafish. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2017, vol. 92, no., pp. 602-609., Registrované v: WOS
31. [1.1] WEDMANN, Rudolf - IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Nitrosopersulfide (SSNO-) decomposes in the presence of sulfide, cyanide or glutathione to give HSNO/SNO-: consequences for the assumed role in cell signalling. In *INTERFACE FOCUS*. ISSN 2042-8898, 2017, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
32. [1.1] WELLER, Richard B. The health benefits of UV radiation exposure through vitamin D production or non-vitamin D pathways. Blood pressure and cardiovascular disease. In *PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1474-905X, 2017, vol. 16, no. 3, pp. 374-380., Registrované v: WOS
33. [1.1] WU, Zhuang - XU, Jian - LIU, Qifan - DONG, Xuelin - LI, Dingqing - HOLZMANN, Nicole - FRENKING, Gernot - TRABELSI, Tarek - FRANCISCO, Joseph S. - ZENG, Xiaoqing. The hypothiocyanite radical OSCN and its isomers. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2017, vol. 19, no. 25, pp. 16713-16720., Registrované v: WOS
34. [1.1] YUAN, Shuai - SHEN, Xingui - KEVIL, Christopher G. Beyond a Gasotransmitter: Hydrogen Sulfide and Polysulfide in Cardiovascular Health and Immune Response. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2017, vol. 27, no. 10, pp. 634-653., Registrované v: WOS
35. [1.1] ZHOU, Yibo - ZHANG, Xiufang - YANG, Sheng - LI, Yuan - QING, Zhihe - ZHENG, Jing - LI, Jishan - YANG, Ronghua. Ratiometric Visualization of NO/H₂S Cross-Talk in Living Cells and Tissues Using a Nitroxyl-Responsive Two-Photon Fluorescence Probe. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2017, vol. 89, no. 8,

pp. 4587-4594., Registrované v: WOS

36. [1.2] Marcolongo, Juan P. - Zeida, Ari - Slep, Leonardo D. - Olabe, José Antonio. Thionitrous Acid/Thionitrite and Perthionitrite Intermediates in the "Crosstalk" of NO and H₂S. In *Advances in Inorganic Chemistry*. ISSN 08988838, 2017, vol. 70, p. 277-309., Registrované v: SCOPUS

37. [1.2] Prieto-Lloret, Jesús - Aaronson, Philip Irving. Hydrogen sulfide as an O₂ sensor: A critical analysis. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2017, vol. 967, p. 261-276., Registrované v: SCOPUS

ADCA43

KURICOVÁ, Silvia - BOLDIŽAROVÁ, 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] AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jrgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Retorte GmbH Selenium Chemicals and Metals. In *EFSA JOURNAL*. ISSN 1831-4732, 2016, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jrgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Todini and Co SpA. In *EFSA JOURNAL*. ISSN 1831-4732, 2016, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] FASIANGOVA, Miroslava - BORILOVA, Gabriela - HULANKOVA, Radka. Effect of Dietary Se Supplementation on the Se Status and Physico-chemical Properties of Eggs a Review. In *CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES*. ISSN 1212-1800, 2017, vol. 35, no. 4, pp. 275-284., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOSNEDLOVA, Bozena - KEPINSKA, Marta - SKALICKOVA, Sylvie - FERNANDEZ, Carlos - RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - MALEVU, Theminkosi Donald - SOCHOR, Jiri - BARON, Mojmir - MELCOVA, Magdalena - ZIDKOVA, Jarmila - KIZEK, Rene. A Summary of New Findings on the Biological Effects of Selenium in Selected Animal Species-A Critical Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 10, art. no. 2209., Registrované v: WOS

5. [1.1] SOBOLEV, A. Distribution of Selenium in soil-water system and plant-poultry-human food chain: a review. In *UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 2520-2138, 2017, vol. 7, no. 2, pp. 191-200., Registrované v: WOS

ADCA44

ČIKOŠ, Štefan - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2005, vol. 71, no. 2, p. 145-153. ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] KUREKCI, Gulsum Kayman - BUNSUZ, Merve - ONAL, Gizem - DINCER, Pervin. INHERITANCE OF ACQUIRED EPIGENETIC MODIFICATIONS AND ITS ROLE IN DISEASE SUSCEPTIBILITY. In *JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1305-6433, 2017, vol. 80, no. 1, pp. 45-53., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENCHERO, Sergio - RAYON, Teresa - ANDREU, Maria Jose - MANZANARES, Miguel. Signaling pathways in mammalian preimplantation development: Linking cellular

- phenotypes to lineage decisions. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, 2017, vol. 246, no. 4, pp. 245-261., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WYDOOGHE, Eline - VANDAELE, Leen - HERAS, Sonia - DE SUTTER, Petra - DEFORCE, Dieter - PEELMAN, Luc - DE SCHAUWER, Catharina - VAN SOOM, Ann. *Autocrine embryotropins revisited: how do embryos communicate with each other in vitro when cultured in groups? In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2017, vol. 92, no. 1, pp. 505-520., Registrované v: WOS*
- ADCA45 ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in mouse preimplantation embryos and ovulated oocytes. In *Reproduction*, 2007, vol. 133, no. 6, p. 1139-1147. (2.958 - IF2006). ISSN 1470-1626.
- Citácie:
1. [1.1] MARCILLA, Maria - MUNOZ, Ana - SATUE, Katy. *Longitudinal changes in serum catecholamines, dopamine, serotonin, ACTH and cortisol in pregnant Spanish mares. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2017, vol. 115, no., pp. 29-33., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WYDOOGHE, E. - VANDAELE, L. - HERAS, S. - DE SUTTER, P. - DEFORCE, D. - PEELMAN, L. - DE SCHAUWER, C. - VAN SOOM, A. *Autocrine embryotropins revisited: how do embryos communicate with each other in vitro when cultured in groups?. BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, FEB 2017, vol. 92, no. 1, p. 505-520., Registrované v: WOS*
- ADCA46 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. (4.357 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161.
- Citácie:
1. [1.1] MENCHERO, Sergio - RAYON, Teresa - ANDREU, Maria Jose - MANZANARES, Miguel. *Signaling pathways in mammalian preimplantation development: Linking cellular phenotypes to lineage decisions. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, 2017, vol. 246, no. 4, pp. 245-261., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WYDOOGHE, Eline - VANDAELE, Leen - HERAS, Sonia - DE SUTTER, Petra - DEFORCE, Dieter - PEELMAN, Luc - DE SCHAUWER, Catharina - VAN SOOM, Ann. *Autocrine embryotropins revisited: how do embryos communicate with each other in vitro when cultured in groups? In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2017, vol. 92, no. 1, pp. 505-520., Registrované v: WOS*
- ADCA47 ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol. 384, p. 1-10. (3.088 - IF2008). ISSN 0003-2697.
- Citácie:
1. [1.1] AZIZAH, N. - HASHIM, U. - NADZIRAH, Sh. - ARSHAD, M. K. Md - RUSLINDA, A. R. - GOPINATH, Subash C. B. *Comparison Of Different Methods For Extraction And Purification Of Human Papillomavirus (HPV) DNA From Serum Samples. In 11TH ASIAN CONFERENCE ON CHEMICAL SENSORS (ACCS2015). ISSN 0094-243X, 2017, vol. 1808, art. no. UNSP 020037-1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VELASCO ACOSTA, Diego Andres - SCHNEIDER, Augusto - BESPALHOK JACOMETO, Carolina - RINCON, Joao Alvarado - CARDOSO, Felipe - NUNES CORREA, Marcio. *Effect of bovine somatotropin injection in late pregnant Holstein heifers on metabolic parameters and steroidogenic potential of the first postpartum dominant follicle. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2017, vol. 104, no., pp. 164-172., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YUAN, Jinxia - CHEN, Hongtao - GE, Dawei - XU, Yu - XU, Haihua - YANG, Yang - GU, Ming - ZHOU, Yuhe - ZHU, Jingdong - GE, Ting - CHEN, Qun - GAO, Yue - WANG, Yanqing - LI, Xiaowei - ZHAO, Yanfang. *Mir-21 Promotes Cardiac Fibrosis After Myocardial Infarction Via Targeting Smad7. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2017, vol. 42, no. 6, pp. 2207-2219., Registrované v: WOS*
- ADCA48 ČIKOŠ, Štefan - GREGOR, P. - KOPPEL, Juraj. Cloning of a novel biogenic amine receptor-like G protein-coupled receptor expressed in human brain. In *Biochimica et biophysica acta : Gene structure and expression*, 2001, vol. 1521, no. 1-3, p. 66-72. (1.750 -

IF2000). ISSN 0167-4781.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, M.Z. - HE, L. *Neuro-psychopharmacological perspective of Orphan receptors of Rhodopsin (class A) family of G protein-coupled receptors.* PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, APR 2017, vol. 234, no. 8, p. 1181-1207., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOZIELEWICZ, Pawel - ALOMAR, Hatun - YUSOF, Syaratul - GRAFTON, Gillian - COOPER, Alison J. - CURNOW, S. John - IRONSIDE, James W. - PALL, Hardev - BARNES, Nicholas M. *N-glycosylation and expression in human tissues of the orphan GPR61 receptor.* In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2017, vol. 7, no. 12, pp. 1982-1993., Registrované v: WOS

ADCA49

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. (3.500 - IF2006). ISSN 1471-2199 (Electronic). doi:10.1186/1471-2199-8-113. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/bmcmolbiol/>>.

Citácie:

1. [1.1] ALTAMIRANO, G.A. - RAMOS, J.G. - GOMEZ, A.L. - LUQUE, E.H. - MUNOZ-DE-TORO, M. - KASS, L. *Perinatal exposure to bisphenol A modifies the transcriptional regulation of the beta-Casein gene during secretory activation of the rat mammary gland.* MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, JAN 5 2017, vol. 439, no. C, p. 407-418., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAI, L. - WANG, H. - YANG, Q. *CRKL overexpression promotes cell proliferation and inhibits apoptosis in endometrial carcinoma.* ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, JAN 2017, vol. 13, no. 1, p. 51-56., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAI, Yu - SUN, Rui - WANG, Rong - REN, Jian-Gang - ZHANG, Wei - ZHAO, Yi-Fang - ZHAO, Ji-Hong. *The activation of Akt/mTOR pathway by bleomycin in Epithelial-to-mesenchymal transition of human submandibular gland cells: A treatment mechanism of bleomycin for mucocoeles of the salivary glands.* In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 90, no., pp. 109-115., 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] HASAN, M. Mehedi - DEFAVERI, Jacquelin - KUURE, Satu - DASH, Surjya N. - LEHTONEN, Sanna - MERILA, Juha - MCCAIRNS, R. J. Scott. *Sticklebacks adapted to divergent osmotic environments show differences in plasticity for kidney morphology and candidate gene expression.* In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2017, vol. 220, no. 12, pp. 2175-2186., Registrované v: WOS
6. [1.1] INGARAMO, Paola I. - VARAYOUD, Jorgelina - MILESI, Maria M. - GUERRERO SCHIMPF, Marlise - ALARCON, Ramiro - MUNOZ-DE-TORO, Monica - LUQUE, Enrique H. *Neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide alters uterine decidualization in rats.* In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2017, vol. 73, no., pp. 87-95., Registrované v: WOS
7. [1.1] JIANG, Xianzhang - LIU, Hongjiao - NIU, Yongchao - HU, Meirong - QI, Feng - ZHANG, Mingliang - HUANG, Jianzhong - TAO, Yong. *Determination of Temperature Sensitive Plasmid Copy Number in Escherichia coli by Absolute and Relative Real Time Quantitation PCR.* In JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 2008-3645, 2017, vol. 10, no. 7, art. no. e14600., Registrované v: WOS
8. [1.1] KULKARNI, Anurag - MATEUS, Manuel - THINNES, Cyrille C. - MCCULLAGH, James S. - SCHOFIELD, Christopher J. - TAYLOR, Graham P. - BANGHAM, Charles R. M. *Glucose Metabolism and Oxygen Availability Govern Reactivation of the Latent Human Retrovirus HTLV-1.* In CELL CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2451-9448, 2017, vol. 24, no.

11, pp. 1377-+, Registrované v: WOS

9. [1.1] LAZZARINO, G.P. - ANDREOLI, M.F. - ROSSETTI, M.F. - STOKER, C. - TSCHOPP, M.V. - LUQUE, E.H. - RAMOS, J.G. Cafeteria diet differentially alters the expression of feeding-related genes through DNA methylation mechanisms in individual hypothalamic nuclei. *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, JUL 15 2017, vol. 450, no. C, p. 113-125., Registrované v: WOS

10. [1.1] LING, Y.H. - KRISHNAN, S.M. - CHAN, C.T. - DIEP, H. - FERENS, D. - CHIN-DUSTING, J. - KEMP-HARPER, B.K. - SAMUEL, C.S. - HEWITSON, T.D. - LATZ, E. - MANSELL, A. - SOBEY, C.G. - DRUMMOND, G.R. Anakinra reduces blood pressure and renal fibrosis in one kidney/DOCA/salt-induced hypertension. *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, FEB 2017, vol. 116, p. 77-86., Registrované v: WOS

11. [1.1] MANFREDI, L.H. - LISTRINO, D. - MACHADO, J. - SILVEIRA, W.A. - ZANON, N.M. - NAVEGANTES, L.C. - KETTELHUT, I.C. Adrenodemodulation activates the Ca²⁺-dependent proteolysis in soleus muscles from rats exposed to cold. *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, FEB 2017, vol. 122, no. 2, p. 317-326., Registrované v: WOS

12. [1.1] MATHERS, A.J. - STOESEER, N. - CHAI, W.D. - CARROLL, J. - BARRY, K. - CHERUNVANKY, A. - SEBRA, R. - KASARSKIS, A. - PETO, T.E. - WALKER, A.S. - SIFRI, C.D. - CROOK, D.W. - SHEPPARD, A.E. Chromosomal Integration of the *Klebsiella pneumoniae* Carbapenemase Gene, bla(KPC), in *Klebsiella* Species Is Elusive but Not Rare. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, MAR 2017, vol. 61, no. 3., art. no. e01823-16., Registrované v: WOS

13. [1.1] MEI, Z.X. - HUANG, B.Q. - MO, Y. - FAN, J.H. An exploratory study into the role of miR-204-5p in pregnancy-induced hypertension. *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, MAY 2017, vol. 13, no. 5, p. 1711-1718., Registrované v: WOS

14. [1.1] MILESI, Maria M. - VARAYOUD, Jorgelina - RAMOS, Jorge G. - LUQUE, Enrique H. Uterine ER alpha epigenetic modifications are induced by the endocrine disruptor endosulfan in female rats with impaired fertility. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2017, vol. 454, no. C, pp. 1-11., Registrované v: WOS

15. [1.1] NYATI, Kishan Kumar - PRASAD, Kashi Nath - AGRAWAL, Vinita - HUSAIN, Nuzhat. Matrix metalloproteinases-2 and-9 in *Campylobacter jejuni*-induced paralytic neuropathy resembling Guillain-Barre syndrome in chickens. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, 2017, vol. 111, no., pp. 395-401., Registrované v: WOS

16. [1.1] PRICE, Leonie R. - LILLYCROP, Karen A. - IRVINE, Nicola A. - HANSON, Mark A. - BURDGE, Graham C. Transcriptome-wide analysis suggests that temporal changes in the relative contributions of hyperplasia, hypertrophy and apoptosis underlie liver growth in pregnant mice. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2017, vol. 97, no. 5, pp. 762-771., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZAGHLOUL, Nahla - ADDORISIO, Meghan E. - SILVERMAN, Harold A. - PATEL, Hardik L. - VALDES-FERRER, Sergio I. - AYASOLLA, Kamesh R. - LEHNER, Kurt R. - OLOFSSON, Peder S. - NASIM, Mansoor - METZ, Christine N. - WANG, Ping - AHMED, Mohamed - CHAVAN, Sangeeta S. - DIAMOND, Betty - TRACEY, Kevin J. - PAVLOV, Valentin A. Forebrain Cholinergic Dysfunction and Systemic and Brain Inflammation in Murine Sepsis Survivors. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2017, vol. 8, art. no. 1673., Registrované v: WOS

ADCA50

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. (3.859 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] SCHINDLER, Maria - PENDZIALEK, Mareike - GRYBEL, Katarzyna Joanna - SEELING, Tom - GUERKE, Jacqueline - FISCHER, Bernd - SANTOS, Anne Navarrete. Adiponectin stimulates lipid metabolism via AMPK in rabbit blastocysts. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, 2017, vol. 32, no. 7, pp. 1382-1392., Registrované v:

- WOS**
- ADCA51 BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - LENG, Ľubomír. Antioxidant status of lambs fed on diets supplemented with selenite or Se-yeast. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2005, vol. 14, p. 245-253. ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, P. - WANG, J. - LIU, W. - BU, D. P. - LIU, S. J. - ZHANG, K. Z. *Hydroxy-selenomethionine: A novel organic selenium source that improves antioxidant status and selenium concentrations in milk and plasma of mid-lactation dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2017, vol. 100, no. 12, pp. 9602-9610., Registrované v: WOS*
- ADCA52 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. (1.523 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0163-4984.
- Citácie:
1. [1.1] ASADI, F. - SHARIATMADARI, F. - KARIMI-TORSHIZI, M. A. - MOHITI-ASLI, M. - GHANAATPARAST-RASHTI, M. *Comparison of Different Selenium Sources and Vitamin E in Laying Hen Diet and Their Influences on Egg Selenium and Cholesterol Content, Quality and Oxidative Stability. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, 2017, vol. 7, no. 1, pp. 83-89., Registrované v: WOS*
2. [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*
- ADCA53 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. (2.399 - IF2016). (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] AJITH, Y. - DIMRI, U. - DIXIT, S.K. - SINGH, S.K. - GOPALAKRISHNAN, A. - MADHESH, E. - RAJESH, J.B. - SANGEETHA, S.G. *Immunomodulatory basis of antioxidant therapy and its future prospects: an appraisal. INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, OCT 2017, vol. 25, no. 5, p. 487-498., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, Tianshu - ZHAO, Zeping - LIU, Tianqi - ZHANG, Ziwei - WANG, Pengzu - XU, Shiwen - LEI, Xin Gen - SHAN, Anshan. *Oxidative stress induced by Se-deficient high-energy diet implicates neutrophil dysfunction via Nrf2 pathway suppression in swine. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 8, pp. 13428-13439., Registrované v: WOS*
- ADCA54 ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - SANDMAN, Kathleen - HALLAM, Steven J. - DELONG, Edward F. - REEVE, John N. Histones in Cenarchaea. In *Journal of Bacteriology*, 2005, vol. 187, no. 15, p. 5482–5485. (4.146 - IF2004). ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] NISHIDA, Hiromi - OSHIMA, Taku. *Archaeal histone distribution is associated with archaeal genome base composition. In JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0022-1260, 2017, vol. 63, no. 1, pp. 28-35., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZACHAR, Istvan - SZATHMARY, Eors. *Breath-giving cooperation: critical review of origin of mitochondria hypotheses Major unanswered questions point to the importance of early ecology. In BIOLOGY DIRECT. ISSN 1745-6150, 2017, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Zhenfeng - ZHAO, Mohan - WANG, Li - CHEN, Yuanyuan - DONG, Yuhui - GONG, Yong - HUANG, Li. *Roles of Leu28 side chain intercalation in the interaction between Cren7 and DNA. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2017, vol. 474, no. 10, pp. 1727-1739., Registrované v: WOS*

4. [1.2] BOYLE, Richard A. *Eukaryotic origins and the Proterozoic Earth system: A link between global scale glaciations and eukaryogenesis? In Earth-Science Reviews. ISSN 00128252, 2017, vol. 174, p. 22-38., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA55 DESOUZA, N. - REIKEN, S. - ONDRIAS, Karol - YANG, Y. M. - MATKOVICH, S. - MARKS, A. R. Protein kinase A and two phosphatases are components of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor macromolecular signaling complex. In *Journal of Biological Chemistry*, 2002, vol. 277, iss. 42, p. 39397-39400. (7.258 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
- [1.1] BUTLER, Michael R. - MA, Hongwei - YANG, Fan - BELCHER, Joshua - LE, Yun-Zheng - MIKOSHIBA, Katsuhiko - BIEL, Martin - MICHALAKIS, Stylianos - IUSO, Anthony - KRIZAJ, David - DING, Xi-Qin. Endoplasmic reticulum (ER) Ca²⁺-channel activity contributes to ER stress and cone death in cyclic nucleotide-gated channel deficiency. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2017, vol. 292, no. 27, pp. 11189-11205., Registrované v: WOS*
 - [1.1] GARCIA, M. Iveth - BOEHNING, Darren. Cardiac inositol 1,4,5-trisphosphate receptors. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2017, vol. 1864, no. 6, pp. 907-914., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MARTIN, Jacinta H. - BROMFIELD, Elizabeth G. - AITKEN, R. John - NIXON, Brett. Biochemical alterations in the oocyte in support of early embryonic development. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2017, vol. 74, no. 3, pp. 469-485., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SAMANTA, Krishna - PAREKH, Anant B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, pp. 3053-3062., Registrované v: WOS*
 - [1.2] RIEUSSET, Jennifer. Role of endoplasmic reticulum-mitochondria communication in type 2 diabetes. In *Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2017-01-01, 997, pp. 171-186., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] YESTE, Marc - JONES, Celine - AMDANI, Siti Nornadhirah - COWARD, Kevin. Oocyte activation and fertilisation: Crucial contributors from the sperm and oocyte. In *Results and Problems in Cell Differentiation. ISSN 00801844, 2017-01-01, 59, pp. 213-239., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA56 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIOVÁ, Martina - LIU, P. Isolating lipid droplets from multiple species. In *Nature Protocols*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 43-51. (7.960 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1754-2189.
- Citácie:
- [1.1] DUTTA, Asmita - SINHA, Deepak Kumar. Zebrafish lipid droplets regulate embryonic ATP homeostasis to power early development. In *OPEN BIOLOGY. ISSN 2046-2441, 2017, vol. 7, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MINAMI, Satoshi - YAMAMOTO, Takeshi - TAKABATAKE, Yoshitsugu - TAKAHASHI, Atsushi - NAMBA, Tomoko - MATSUDA, Jun - KIMURA, Tomonori - KAIMORI, Jun-ya - MATSUI, Isao - HAMANO, Takayuki - TAKEDA, Hiroaki - TAKAHASHI, Masatomo - IZUMI, Yoshihiro - BAMB, Takeshi - MATSUSAKA, Taiji - NIIMURA, Fumio - ISAKA, Yoshitaka. Lipophagy maintains energy homeostasis in the kidney proximal tubule during prolonged starvation. In *AUTOPHAGY. ISSN 1554-8627, 2017, vol. 13, no. 10, pp. 1629-1647., Registrované v: WOS*
 - [1.1] NOJIMA, Daisuke - ISHIZUKA, Yuki - MUTO, Masaki - UJIRO, Asuka - KODAMA, Fumito - YOSHINO, Tomoko - MAEDA, Yoshiaki - MATSUNAGA, Tadashi - TANAKA, Tsuyoshi. Enhancement of Biomass and Lipid Productivities of Water Surface-Floating Microalgae by Chemical Mutagenesis. In *MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, 2017, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] RODRIGUEZ-NUNEZ, Ivan - CALUAG, Tiffany - KIRBY, Kori - RUDICK, Charles N. - DZIARSKI, Roman - GUPTA, Dipika. Nod2 and Nod2-regulated microbiota protect BALB/c mice from diet-induced obesity and metabolic dysfunction. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SIEGLER, Heike - VALERIUS, Oliver - ISCHEBECK, Till - POPKO, Jennifer -

TOURASSE, Nicolas J. - VALLON, Olivier - KHOZIN-GOLDBERG, Inna - BRAUS, Gerhard H. - FEUSSNER, Ivo. Analysis of the lipid body proteome of the oleaginous alga *Lobosphaera incisa*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2017, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SK, Bahadur - THAKRE, Pilendra Kumar - TOMAR, Raghuvir Singh - PATRA, Abhijit. A Pyridindole-Based Multifunctional Bioprobe: pH-Induced Fluorescence Switching and Specific Targeting of Lipid Droplets. In *CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL*. ISSN 1861-4728, 2017, vol. 12, no. 18, pp. 2501-2509., Registrované v: WOS

7. [1.1] WATANABE, Takashi - SAKIYAMA, Ryo - IIMI, Yuya - SEKINE, Satomi - ABE, Eriko - NOMURA, Kazuko H. - NOMURA, Kazuya - ISHIBASHI, Yohei - OKINO, Nozomu - HAYASHI, Masahiro - ITO, Makoto. Regulation of TG accumulation and lipid droplet morphology by the novel TLDP1 in *Aurantiochytrium limacinum* F26-b. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2017, vol. 58, no. 12, pp. 2334-2347., Registrované v: WOS

8. [1.1] YU, Yadong - LI, Tao - WU, Na - JIANG, Ling - JI, Xiaojun - HUANG, He. The Role of Lipid Droplets in *Mortierella alpina* Aging Revealed by Integrative Subcellular and Whole-Cell Proteome Analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Pujuan - DI BARI, Vincenzo - BRIARS, Rhianna - TAHER, Zarani Mat - YUAN, Jiamiao - LIU, Guangqin - GRAY, David. Influence of Pecan Nut Pretreatment on the Physical Quality of Oil Bodies. In *JOURNAL OF FOOD QUALITY*. ISSN 0146-9428, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA57

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. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Qian - ZHAO, Jianfei - XIE, Kun - WANG, Yushi - HU, Guili - JIANG, Guitao - DAI, Qiuzhong - FAN, Zhiyong - HE, Jianhua - HE, Xi - HOU, De-Xing. Magnolol additive as a replacer of antibiotic enhances the growth performance of Linwu ducks. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, 2017, vol. 3, no. 2, pp. 132-138., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIGOTTI, Rachel Tereza - CORRÊA, Jessica Audrey Feijó - MAIA, Natalia Janaina Lago - CESARO, Giovanna - ROSA, Edvaldo Antônio Ribeiro - MACEDO, Renata Ernlund Freitas de - LUCIANO, Fernando Bittencourt. Combination of natural antimicrobials and sodium dodecyl sulfate for disruption of biofilms formed by contaminant bacteria isolated from sugarcane mills. In *Innovative Food Science and Emerging Technologies*. ISSN 14668564, 2017-06-01, 41, pp. 26-33., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCOCCO, P. - FORTE, C. - FRANCIOSINI, M. P. - MERCATI, F. - CASAGRANDE-PROIETTI, P. - DALL'AGLIO, C. - ACUTI, G. - TARDELLA, F. M. - TRABALZA-MARINUCCI, M. Gut complex carbohydrates and intestinal microflora in broiler chickens fed with oregano (*Origanum vulgare* L.) aqueous extract and vitamin E. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2017, vol. 101, no. 4, pp. 676-684., Registrované v: WOS

4. [1.1] TZORA, Athina - GIANNENAS, Ilias - KARAMOUTSIOS, Achilleas - PAPAIOANNOU, Nikolaos - PAPANASTASIOU, Dimitrios - BONOS, Eleftherios - SKOUFOS, Stylianos - BARTZANAS, Thomas - SKOUFOS, Ioannis. Effects of Oregano, Attapulgit, Benzoic Acid and their Blend on Chicken Performance, Intestinal Microbiology and Intestinal Morphology. In *JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1346-7395, 2017, vol. 54, no. 3, pp. 218-227., Registrované v: WOS

ADCA58

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. - KOCHEVA, 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] CLAUSTRES, Mireille - THEZE, Corinne - DES GEORGES, Marie - BAUX, David - GIRODON, Emmanuelle - BIENVENU, Thierry - AUDREZET, Marie-Pierre - DUGUEPEROUX, Ingrid - FEREC, Claude - LALAU, Guy - PAGIN, Adrien - KITZIS, Alain - THOREAU, Vincent - GASTON, Veronique - BIETH, Eric - MALINGE, Marie-Claire - REBOUL, Marie-Pierre - FERGELLOT, Patricia - LEMONNIER, Lydie - MEKKI, Chadia - FANEN, Pascale - BERGOUGNOUX, Anne - SASORITH, Souphatta - RAYNAL, Caroline - BAREIL, Corinne. CFTR-France, a national relational patient database for sharing genetic and phenotypic data associated with rare CFTR variants. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2017, vol. 38, no. 10, pp. 1297-1315., Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHOU, Luming - PALAIS, Robert A. - ARDON, Yotam - WITTEWER, Carl T. Competitive PCR for copy number assessment by restricting dNTPs. In *Neuromethods*. ISSN 08932336, 2017-01-01, 131, pp. 143-162., Registrované v: SCOPUS

ADCA59

DROZDIKOVÁ, 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. (1.659 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] KWAK, Suryang - KIM, Soo Rin - XU, Haiqing - ZHANG, Guo-Chang - LANE, Stephan - KIM, Heejin - JIN, Yong-Su. Enhanced Isoprenoid Production from Xylose by Engineered *Saccharomyces cerevisiae*. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, 2017, vol. 114, no. 11, pp. 2581-2591., Registrované v: WOS

ADCA60

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. (2.242 - IF2015). (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] LUKIC, Jovanka - CHEN, Vivien - STRAHINIC, Ivana - BEGOVIC, 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

2. [3.1] KHALKHALI, S. - MOJGANI, N. *Enterococcus faecium*; a Suitable Probiotic Candidate for Modulation of Immune Responses Against Pathogens. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BASIC SCIENCE IN MEDICINE* June 2017, DOI 10.15171/ijbsm.2017.15. Dostupné na <http://ijbsm.zbmu.ac.ir/FullHtml/IJBSM-2127-20170314094134>

ADCA61

ENNACEUR, A. - MICHALÍKOVÁ, Simona - BRADFORD, A. - AHMED, S. Detailed analysis of the behavior of Lister and Wistar rats in anxiety, object recognition and object location tasks. In *Behavioural Brain Research*, 2005, vol. 159, no. 2, p. 247-266. (2005 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] BRANDALISE, Federico - CESARONI, Valentina - GREGORI, Andrej - REPETTI, Margherita - ROMANO, Chiara - ORRU, Germano - BOTTA, Laura - GIROMETTA, Carolina - GUGLIELMINETTI, Maria Lidia - SAVINO, Elena - ROSSI, Paola. Dietary Supplementation of *Hericium erinaceus* Increases Mossy Fiber-CA3 Hippocampal Neurotransmission and Recognition Memory in Wild-Type Mice. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE OLIVEIRA, Janaina Nicolau - REIS, Luane Oliveira - FIUZA FERREIRA, Emilene Dias - GODINHO, Jacqueline - BACARIN, Cristiano Correia - SOARES, Ligia Mendes - WEFORT DE OLIVEIRA, Rubia Maria - MILANI, Humberto. Postischemic fish oil treatment confers task-dependent memory recovery. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2017, vol. 177, no., pp. 196-207., Registrované v: WOS
3. [1.1] DJORDJEVIC, Ana - BURSAC, Biljana - VELICKOVIC, Natasa - GLIGOROVSKA, Ljupka - IGNJATOVIC, Djurdjica - TOMIC, Mirko - MATIC, Gordana. Disturbances of systemic and hippocampal insulin sensitivity in macrophage migration inhibitory factor (MIF) knockout male mice lead to behavioral changes associated with decreased PSA-NCAM levels. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2017, vol. 96, no., pp. 95-103., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOS SANTOS, Patricia - TARGA, Adriano D. S. - NOSEDA, Ana Carolina D. - RODRIGUES, Lais S. - FAGOTTI, Juliane - LIMA, Marcelo M. S. Cholinergic Oculomotor Nucleus Activity Is Induced by REM Sleep Deprivation Negatively Impacting on Cognition. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 7, pp. 5721-5729., Registrované v: WOS
5. [1.1] JI, Xinran - PENG, Dayong - ZHANG, Yiling - ZHANG, Jun - WANG, Yuning - GAO, Yuan - LU, Ning - TANG, Peifu. Astaxanthin improves cognitive performance in mice following mild traumatic brain injury. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2017, vol. 1659, no., pp. 88-95., Registrované v: WOS
6. [1.1] LOI, M. - MOSSINK, J. C. L. - MEERHOFF, G. F. - DEN BLAAUWEN, J. L. - LUCASSEN, P. J. - JOELS, M. EFFECTS OF EARLY-LIFE STRESS ON COGNITIVE FUNCTION AND HIPPOCAMPAL STRUCTURE IN FEMALE RODENTS. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2017, vol. 342, no., pp. 101-119., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAGALHAES, Ana - VALENTIM, Ana - VENANCIO, Carlos - PEREIRA, Mariana - MELO, Pedro - SUMMAVIELLE, Teresa - ANTUNES, Luis. Ketamine alone or combined with midazolam or dexmedetomidine does not affect anxiety-like behaviours and memory in adult Wistar rats. In *LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0023-6772, 2017, vol. 51, no. 2, pp. 147-159., Registrované v: WOS
8. [1.1] PITSIKAS, Nikolaos - TARANTILIS, Petros A. Crocins, the active constituents of *Crocus sativus* L., counteracted apomorphine-induced performance deficits in the novel object recognition task, but not novel object location task, in rats. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2017, vol. 644, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS
9. [1.1] RODBERG, Ellen M. - DEN HARTOG, Carolina R. - ANDERSON, Rachel I. - BECKER, Howard C. - MOORMAN, David E. - VAZEY, Elena M. Stress Facilitates the Development of Cognitive Dysfunction After Chronic Ethanol Exposure. In *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 0145-6008, 2017, vol. 41, no. 9, pp. 1574-1583., Registrované v: WOS
10. [1.1] WEINSTOCK, Marta. Prenatal stressors in rodents: Effects on behavior. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS*. ISSN 2352-2895, 2017, vol. 6, no., pp. 3-13., Registrované v: WOS
11. [1.1] XIA, Zhiming - WANG, Fengfei - ZHOU, Shuang - ZHANG, Rui - WANG, Fushun - HUANG, Jason H. - WU, Erxi - ZHANG, Yongfang - HU, Yaer. Catalpol protects synaptic proteins from beta-amyloid induced neuron injury and improves cognitive functions in aged rats. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 41, pp. 69303-69315., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, R. - ASAI, M. - MAHONEY, C. E. - JOACHIM, M. - SHEN, Y. - GUNNER, G. - MAJZOU, J. A. Loss of hypothalamic corticotropin-releasing hormone markedly reduces anxiety behaviors in mice. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN

1359-4184, 2017, vol. 22, no. 5, pp. 733-744., Registrované v: WOS

13. [1.2] SANTOS, Patricia Dos - TARGA, Adriano D.S. - NOSEDA, Ana Carolina D. - RODRIGUES, Lais S. - FAGOTTI, Juliane - LIMA, Marcelo M.S. Cholinergic Oculomotor Nucleus Activity Is Induced by REM Sleep Deprivation Negatively Impacting on Cognition. In *Molecular Neurobiology*. ISSN 08937648, 2017-09-01, 54, 7, pp. 5721-5729., Registrované v: SCOPUS

ADCA62 ENNACEUR, A. - MICHALÍKOVÁ, Simona - CHAZOT, Paul L. Models of anxiety: Responses of rats to novelty in an open space and an enclosed space. In *Behavioural Brain Research*, 2006, vol. 171, no. 1, p. 26-49. (2.865 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] HERVIG, Mona El-Sayed - JENSEN, Nadja Cecilie Hvid - RASMUSSEN, Nadja Bredo - RYDBIRK, Rasmus - OLESEN, Mikkel Vestergaard - HAY-SCHMIDT, Anders - PAKKENBERG, Bente - AZNAR, Susana. Involvement of serotonin 2A receptor activation in modulating medial prefrontal cortex and amygdala neuronal activation during novelty-exposure. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 326, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAMNIA, Naseem - URBAN, Janice H. - STUTZMANN, Grace E. - CHIREN, Sarah G. - REISENBIGLER, Emily - MARR, Robert - PETERSON, Daniel A. - KOZLOWSKI, Dorothy A. A Clinically Relevant Closed-Head Model of Single and Repeat Concussive Injury in the Adult Rat Using a Controlled Cortical Impact Device. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2017, vol. 34, no. 7, pp. 1351-1363., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOBLE, Donald J. - GOOLSBY, William N. - GARRAWAY, Sandra M. - MARTIN, Karmarcha K. - HOCHMAN, Shawn. Slow Breathing Can Be Operantly Conditioned in the Rat and May Reduce Sensitivity to Experimental Stressors. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOUTH, Mikle - TAYLOR, Katherine M. - NEWTON, Tiffani - CHRISTENSEN, Megan - JAMISON, Nathan K. - CHAMBERLAIN, Paul - JOHNSTON, Oliver - CROWLEY, Michael J. - HIGLEY, J. Dee. Psychophysiological and Behavioral Responses to a Novel Intruder Threat Task for Children on the Autism Spectrum. In *JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS*. ISSN 0162-3257, 2017, vol. 47, no. 12, pp. 3704-3713., Registrované v: WOS

ADCA63 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. - FERAK, 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] HORMOZDIARI, Farhad - ZHU, Anthony - KICHAEV, Gleb - JU, Chelsea J.T. - SEGREG, Ayellet V. - JOO, Jong Wha J. - WON, Hyejung - SANKARARAMAN, Sriram -

- PASANIUC, Bogdan - SHIFMAN, Sagiv - ESKIN, Eleazar. Widespread Allelic Heterogeneity in Complex Traits. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 0002-9297, 2017, vol. 100, no. 5, pp. 789-802., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JABARPOOR-BONYADI, Morteza - RAFEEY, Mandana - VAHEDI, Amir - VAHEDI, Leila. Genetic pattern of cystic fibrosis patients in Azeri Turkish population. In RUSSIAN OPEN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2304-3415, 2017, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KARIMI, Nasibeh - ALIBAKHSHI, Reza. Molecular analysis of exon 13 of cystic fibrosis patients in Middle East: High frequency of K710X mutation. In META GENE. ISSN 2214-5400, 2017, vol. 11, no., pp. 123-126., Registrované v: WOS
- ADCA64 ETZLER, J. - PEYRL, A. - ZAŤKOVÁ, 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] GONZALEZ-ACOSTA, Maribel - DEL VALLE, Jesus - NAVARRO, Matilde - THOMPSON, Bryony A. - IGLESIAS, Silvia - SANJUAN, Xavier - JOSE PAULES, Maria - PADILLA, Natalia - FERNANDEZ, Anna - CUESTA, Raquel - TEULE, Alex - PLOTZ, Guido - CADINANOS, Juan - DE LA CRUZ, Xavier - BALAGUER, Francesc - LAZARO, Conxi - PINEDA, Marta - CAPELLA, Gabriel. Elucidating the clinical significance of two PMS2 missense variants coexisting in a family fulfilling hereditary cancer criteria. In FAMILIAL CANCER. ISSN 1389-9600, 2017, vol. 16, no. 4, pp. 501-507., Registrované v: WOS
- ADCA65 FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - IL'KOVÁ, Gabriela - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Induced cell death of preimplantation mouse embryos cultured in vitro evaluated by comet assay. In Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2003, vol. 60, no.4, p. 691-706. (2003 - Current Contents). ISSN 0093-691X.
- Citácie:
1. [1.1] ROLLAND, L. - COURBIERE, B. - TASSISTRO, V. - SANSONI, A. - ORSIERE, T. - LIU, W. - DI GIORGIO, C. - PERRIN, J. Comet assay on thawed embryos: An optimized technique to evaluate DNA damage in mouse embryos. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2017, vol. 44, no., pp. 266-272., Registrované v: WOS
- ADCA66 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. (1.898 - IF2006). ISSN 0093-691X.
- Citácie:
1. [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
2. [1.2] KO, Chia I. - PUGA, Alvaro. Does the aryl hydrocarbon receptor regulate pluripotency? In Current Opinion in Toxicology, 2017-01-01, 2, pp. 1-7., Registrované v: SCOPUS
- ADCA67 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] SINGH, Mahendra Pal - KANG, Sun Chul. Endoplasmic reticulum stress-mediated autophagy activation attenuates fumonisin B1 induced hepatotoxicity in vitro and in vivo. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 110, no., pp. 371-382., Registrované v: WOS
- ADCA68 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. (0.442 - IF2015). (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] HOSNEDLOVA, B. - KEPINSKA, M. - SKALICKOVA, S. - FERNANDEZ, C. - RUTTKAY-NEDECKY, B. - MALEVU, T.D. - SOCHOR, J. - BARON, M. - MELCOVA, M. - ZIDKOVA, J. - KIZEK, R. A Summary of New Findings on the Biological Effects of Selenium in Selected Animal Species-A Critical Review. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, OCT 2017, vol. 18, no. 10, art. no.2209.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVOSELEC, Josip - SPERANDA, Marcela - KLIR, Zeljka - MIOC, Boro - STEINER, Zvonimir - ANTUNOVIC, Zvonko. Blood biochemical indicators and concentration of thyroid hormones in heavily pregnant and lactating ewes depending on selenium supplementation. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2017, vol. 86, no. 4, pp. 353-363., Registrované v: WOS

ADCA69 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Influence of metal ions on ruminal enzyme activities. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no. 4, p. 451-455. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.

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

ADCA70 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. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] HOSNEDLOVA, Božena - KEPINSKA, Marta - SKALICKOVA, Sylvie - FERNANDEZ, Carlos - RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - MALEVU, Theminkosi Donald - SOCHOR, Jiri - BARON, Mojmir - MELCOVA, Magdalena - ZIDKOVA, Jarmila - KIZEK, Rene. A Summary of New Findings on the Biological Effects of Selenium in Selected Animal Species-A Critical Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 10, art. no. 2209.,

Registrované v: WOS

ADCA71 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír - FAIX, Štefan. Effect of Borneol on Blood Chemistry Changes in Chickens. In Acta Veterinaria (Beograd), 2009, vol. 59, no. 2-3, p. 177-184. (0.167 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0567-8315.

Citácie:

1. [1.1] OKE, O.E. - EMESHILI, U.K. - IYASERE, O.S. - ABIOJA, M.O. - DARAMOLA, J.O. - LADOKUN, A.O. - ABIONA, J.A. - WILLIAMS, T.J. - RAHMAN, S.A. - ROTIMI, S.O. - BALOGUN, S.I. - ADEJUYIGBE, A.E. Physiological responses and performance of broiler chickens offered olive leaf extract under a hot humid tropical climate. JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH. ISSN 1056-6171, SEP 2017, vol. 26, no. 3, p. 376-382.,

Registrované v: WOS

ADCA72 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. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] SHI, Lei - REN, Youshe - ZHANG, Chunxiang - YUE, Wenbin - LEI, Fulin. Effects of maternal dietary selenium (Se-enriched yeast) on growth performance, antioxidant status and haemato-biochemical parameters of their male kids in Taihang Black Goats. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 231, no., pp. 67-75.,

Registrované v: WOS

ADCA73 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. (0.402 - IF2006). ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] WU, Y. N. - YAN, F. F. - HU, J. Y. - CHEN, H. - TUCKER, C. M. - GREEN, A. R. - CHENG, H. W. *The effect of chronic ammonia exposure on acute-phase proteins, immunoglobulin, and cytokines in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 6, pp. 1524-1530., Registrované v: WOS*
2. [1.2] CHEN, H. - YAN, F. F. - HU, J. Y. - WU, Yanan - TUCKER, C. M. - GREEN, A. R. - CHENG, H. W. *Immune response of laying hens exposed to 30 ppm ammonia for 25 weeks. In International Journal of Poultry Science. ISSN 16828356, 2017-01-01, 16, 4, pp. 139-146., Registrované v: SCOPUS*

ADCA74

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. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] ALIZADEH, M. Rahman - MAHDAVI, A. H. - RAHMANI, H. R. - JAHANIAN, E. *Clove bud (Syzygium aromaticum) improved blood and hepatic antioxidant indices in laying hens receiving low n-6 to n-3 ratios. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2017, vol. 101, no. 5, pp. 881-892., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FARAG, Mayada Ragab - ALAGAWANY, Mahmoud - TUFARELLI, Vincenzo. *In vitro antioxidant activities of resveratrol, cinnamaldehyde and their synergistic effect against cyadox-induced cytotoxicity in rabbit erythrocytes. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2017, vol. 40, no. 2, pp. 196-205., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FASCINA, V. B. - PASQUALI, G. A. M. - CARVALHO, F. B. - MURO, E. M. - VERCESE, F. - AOYAGI, M. M. - PEZZATO, A. C. - GONZALES, E. - SARTORI, J. R. *Effects of Phytogenic Additives and Organic Acids, alone or in combination, on the Performance, Intestinal Quality and Immune Responses of Broiler Chickens. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, 2017, vol. 19, no. 3, pp. 497-508., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FASCINA, Vitor Barbosa - MATEUS PASQUALI, Guilherme Aguiar - BERTO, Daniella Aparecida - SILVA, Amanda da Lapa - GARCIA, Edivaldo Antonio - PEZZATO, Antonio Celso - GONZALES, Elisabeth - SARTORI, Jose Roberto. *Effects of arginine and phytogenic additive supplementation on performance and health of brown-egg layers. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1806-9290, 2017, vol. 46, no. 6, pp. 502-514., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HENGL, Brigita - DIDARA, Mislav - PAVIC, Mirela - LILIC, Slobodan - SPERANDA, Marcela. *ANTIOXIDATIVE STATUS AND MEAT SENSORY QUALITY OF BROILER CHICKEN FED WITH XTRACT (R) AND ZEOLITE DIETARY SUPPLEMENTATION. In PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0552-9034, 2017, vol. 54, no. 4, pp. 897-902., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KANANI, Payam Baghban - DANESHYAR, Mohsen - ALIAKBARLU, Javad - HAMIAN, Fatemeh. *Effect of dietary turmeric and cinnamon powders on meat quality and lipid peroxidation of broiler chicken under heat stress condition. In VETERINARY RESEARCH FORUM. ISSN 2008-8140, 2017, vol. 8, no. 2, pp. 163-169., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PARASKEUAS, Vasileios - FEGEROS, Konstantinos - HUNGER, Christine - THEODOROU, Georgios - MOUNTZOURIS, Konstantinos C. *Dietary inclusion level effects of a phytogenic characterised by menthol and anethole on broiler growth performance, biochemical parameters including total antioxidant capacity and gene expression of immune-related biomarkers. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2017, vol. 57, no. 1, pp. 33-41., Registrované v: WOS*

ADCA75

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. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] SABULLAH, M. K. - AHMAD, S. A. - SHUKOR, M. Y. - GANSAU, A. J. - SHAMAAN, N. A. - KHALID, A. - SULAIMAN, M. R. Alteration in morphological features of *Puntius javanicus* liver exposed to copper sulfate. In *INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1985-4668, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 1314-1320., Registrované v: WOS
- ADCA76 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. (6.355 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] AZEVEDO, Cristina - SAIARDI, Adolfo. Eukaryotic Phosphate Homeostasis: The Inositol Pyrophosphate Perspective. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, 2017, vol. 42, no. 3, pp. 219-231., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VILLANUEVA, Laura - SCHOUTEN, Stefan - DAMSTE, Jaap S. Sinninghe. Phylogenomic analysis of lipid biosynthetic genes of Archaea shed light on the "lipid divide". In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, 2017, vol. 19, no. 1, pp. 54-69., Registrované v: WOS
 3. [1.2] QI, Wanjun - MANFIELD, Iain W. - MUENCH, Stephen P. - BAKER, Alison. AtSPX1 affects the AtPHR1-DNA-binding equilibrium by binding monomeric AtPHR1 in solution. In *Biochemical Journal*. ISSN 02646021, 2017-11-01, 474, 21, pp. 3675-3687., Registrované v: SCOPUS
- ADCA77 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. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.
- Citácie:
1. [1.1] ACOSTA-ANDRADE, Carlos - URDIALES, Jose L. - FAJARDO, Ignacio - SANCHEZ-JIMENEZ, Francisca. Evaluation of Histidine Decarboxylase (HDC) Activity and Human Histamine Receptor 3 (H3R) and HDC mRNA Levels. In *HISTAMINE RECEPTORS AS DRUG TARGETS*. ISSN 1557-2153, 2017, vol., no., pp. 389-410., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JAVIER JIMENEZ-JIMENEZ, Felix - GARCIA-MARTIN, Elena - ALONSO-NAVARRO, Hortensia - MARTINEZ, Carmen - ZURDO, Martin - TURPIN-FENOLL, Laura - MILLAN-PASCUAL, Jorge - ADEVA-BARTOLOME, Teresa - CUBO, Esther - NAVACERRADA, Francisco - ROJO-SEBASTIAN, Ana - RUBIO, Lluís - ORTEGA-CUBERO, Sara - PASTOR, Pau - CALLEJA, Marisol - FRANCISCO PLAZA-NIETO, Jose - PILO-DE-LA-FUENTE, Belen - ARROYO-SOLERA, Margarita - GARCIA-ALBEA, Esteban - AGUNDEZ, Jose A. G. Thr105Ile (rs11558538) polymorphism in the histamine-1-methyl-transferase (HNMT) gene and risk for restless legs syndrome. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2017, vol. 124, no. 3, pp. 285-291., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SIMIC, Goran - LEKO, Mirjana Babic - WRAY, Selina - HARRINGTON, Charles R. - DELALLE, Ivana - JOVANOVIĆ-MILOSEVIC, Natasa - BAZADONA, Danira - BUEE, Luc - DE SILVA, Rohan - DI GIOVANNI, Giuseppe - WISCHIK, Claude M. - HOF, Patrick R. Monoaminergic neuropathology in Alzheimer's disease. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2017, vol. 151, no., pp. 101-138., Registrované v: WOS
 4. [1.1] VITRAC, Clement - BENOIT-MARAND, Marianne. Monoaminergic Modulation of Motor Cortex Function. In *FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS*. ISSN 1662-5110, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA78 FRONTINI, Mattia - KUKALEV, Alexander - LEO, Elisabetta - NG, Yiu-Ming - CERVANTES, Marcella - CHENG, Chi-Wai - HOLIČ, Roman - DORMANN, Dirk - TSE, Eric - POMMIER, Yves - YU, Veronica. The CDK Subunit CKS2 Counteracts CKS1 to Control Cyclin A/CDK2 Activity in Maintaining Replicative Fidelity and Neurodevelopment. In *Developmental Cell*, 2012, vol. 23, no. 2, p. 356-370. (14.030 - IF2011). (2012 - Current

Contents). ISSN 1534-5807.

Citácie:

1. [1.1] AMADOR, Erick - LOPEZ-PACHECO, Karla - MORALES, Nataly - CORIA, Roberto - LOPEZ-VILLASENOR, Imelda. Characterization of cyclin-dependent kinases and Cdc2/Cdc28 kinase subunits in *Trichomonas vaginalis*. In *PARASITOLOGY*. ISSN 0031-1820, 2017, vol. 144, no. 5, pp. 571-582., Registrované v: WOS

ADCA79 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. [1.1] FALTINOVA, Andrea - TOMASKOVA, Natasa - ANTALIK, Marian - SEVCIK, Jozef - ZAHRADNIKOVA, Alexandra. The N-Terminal Region of the Ryanodine Receptor Affects Channel Activation. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEISSNER, Gerhard. The structural basis of ryanodine receptor ion channel function. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 12, pp. 1065-1089., Registrované v: WOS

ADCA80 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. (3.556 - IF2015). (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] MEISSNER, Gerhard. The structural basis of ryanodine receptor ion channel function. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 12, pp. 1065-1089., Registrované v: WOS

ADCA81 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. (7.368 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] GONANO, Luis A. - JONES, Peter P. FK506-binding proteins 12 and 12.6 (FKBPs) as regulators of cardiac Ryanodine Receptors: Insights from new functional and structural knowledge. In *CHANNELS*. ISSN 1933-6950, 2017, vol. 11, no. 5, pp. 415-425., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMANTA, Krishna - PAREKH, Anant B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, pp. 3053-3062., Registrované v: WOS

3. [1.2] SANTULLI, Gaetano - NAKASHIMA, Ryutaro - YUAN, Qi - MARKS, Andrew R. Intracellular calcium release channels: an update. In *Journal of Physiology*. ISSN 00223751, 2017-05-15, 595, 10, pp. 3041-3051., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] WILLEGEMS, Katrien - EFREMOV, Rouslan G. Structural details of the ryanodine receptor calcium release channel and its gating mechanism. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2017-01-01, 981, pp. 179-204., Registrované v: SCOPUS

ADCA82 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Effect of luminal Ca(2+) on the stability of coupled gating between ryanodine receptors from the rat heart. In *Acta Physiologica*, 2008, vol. 193, issue 3, p.219-227. (1.602 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] TOMASEK, Milan - MISAK, Anton - GRMAN, Marian - TOMASKOVA, Zuzana. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for functionally-coupled tetramers. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, 2017, vol. 591, no. 15, pp. 2251-2260., Registrované v: WOS

ADCA83 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. (0.645 - IF2007). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Mehmet Cengiz - DURMUS, Ali Said - SAGLIYAN, Aydin - GUNAY, Cihan - OZKARACA, Mustafa - KANDEMIR, Fatih Mehmet - COMAKLI, Selim - OZTOPALAN, Dicle Firat. Effects of Nigella sativa and Hypericum perforatum on wound healing. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2017, vol. 41, no. 1, pp. 99-105., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARUNANIDHI, Arunkumar - GHAZNAVI-RAD, Ehsanollah - NATHAN, Jayakayatri Jeevajoithi - ABBA, Yusuf - VAN BELKUM, Alex - NEELA, Vasanthakumari. Allium stipitatum Extract Exhibits In Vivo Antibacterial Activity against Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus and Accelerates Burn Wound Healing in a Full-Thickness Murine Burn Model. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2017., Registrované v: WOS

ADCA84 GÁPER, J. - GÁPEROVÁ, S. - PRISTAŠ, Peter - NAPLAVOVÁ, Kateřina. Medicinal Value and Taxonomy of the Tinder Polypore, Fomes fomentarius (Agaricomycetes): A Review. In International Journal of Medicinal Mushrooms, 2016, vol. 18, no. 10, p. 851-859. (1.357 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1521-9437.

Citácie:

1. [1.1] KHADHRI, Ayda - AOUDADI, Chedia - ASCHI-SMITI, Samira. Screening of Bioactive Compounds of Medicinal Mushrooms Collected on Tunisian Territory. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2017, vol. 19, no. 2, pp. 127-135., Registrované v: WOS

ADCA85 GARAIOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMO VÁ, Zuzana - GRIAC, 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. (2.436 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356.

Citácie:

1. [1.1] MAO, Xiangzhao - LIU, Zhen - SUN, Jianan - LEE, Sang Yup. Metabolic engineering for the microbial production of marine bioactive compounds. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2017, vol. 35, no. 8, pp. 1004-1021., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Jian - LI, Xinglin - LU, Fuping - WANG, Shanying - AN, Yunhe - SU, Xiaoxing - LI, Xiankuan - MA, Lin - HAN, Guangjian. De novo Sequencing and Transcriptome Analysis Reveal Key Genes Regulating Steroid Metabolism in Leaves, Roots, Adventitious Roots and Calli of Periploca sepium Bunge. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA86 GECZ, J. - BIELBY, S. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. Gene structure and subcellular localization of FMR2, a member of a new family of putative transcription activators. In Genomics, 1997, vol.44, no.2, p.201-213. (1997 - Current Contents). ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] DARLING, April L. - UVERSKY, Vladimir N. Intrinsic Disorder in Proteins with Pathogenic Repeat Expansions. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA87 GÉCZ, Jozef - GEDEON, A.K. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. Identification of the gene FMR2, associated with FRAXE mental retardation. In Nature Genetics, 1996, vol.13, no. 1, p.105-108. ISSN 1061-4036.

Citácie:

1. [1.1] DARLING, April L. - UVERSKY, Vladimir N. Intrinsic Disorder in Proteins with Pathogenic Repeat Expansions. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GADGIL, R. - BARTHELEMY, J. - LEWIS, T. - LEFFAK, M. Replication stalling and DNA microsatellite instability. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, 2017, vol. 225, no., pp. 38-48., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZANOLLI, Mario - LEVIN, Alex V. - LAY-SON, Guillermo. Oculofacial manifestations of chromosomal aberrations. In The Eye in Pediatric Systemic Disease,

- 2017-01-01, pp. 109-170., *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA88 GÉCZ, Jozef - OOSTRA, B.A. - HOCKEY, A. - CARBONELL, P. - TURNER, G. - HAAN, E. A. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. FMR2 expression in families with FRAXE mental retardation. In Human Molecular Genetics, 1997, vol. 6, no. 3, p.435-441. ISSN 0964-6906.
- Citácie:
- [1.1] DANIELA ESPECHE, Lucia - CHIAUZZI, Violeta - FERDER, Ianina - ARRAR, Mehrnoosh - PAULA SOLARI, Andrea - DAVID BRUQUE, Carlos - DELEA, Marisol - BELL, Susana - SOLEDAD FERNANDEZ, Cecilia - DELIA BUZZALINO, Noemi - HERNAN CHARREAU, Eduardo - BEATRIZ DAIN, Liliana. Distribution of FMR1 and FMR2 Repeats in Argentinean Patients with Primary Ovarian Insufficiency. In GENES. ISSN 2073-4425, 2017, vol. 8, no. 8, pp., *Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHOU, Chen-chen - XIONG, Qiu-chan - ZHU, Xin-xing - DU, Wen - DENG, Peng - LI, Xiao-bing - JIANG, Yi-zhou - ZOU, Shu-juan - WANG, Cun-yu - YUAN, Quan. AFF1 and AFF4 differentially regulate the osteogenic differentiation of human MSCs. In BONE RESEARCH. ISSN 2095-4700, 2017, vol. 5, no., pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA89 GEMEINER, Peter - BREIER, Albert. Aldehydic derivatives of bead cellulose-Relationship between the matrix structure and function in immobilization of enzymes catalyzing hydrolysis of high molecular substrates. In Biotechnol.Bioeng, 1982, vol. 24, p. 2573-2583.
- Citácie:
- [1.2] Lundblad, R. L. (2016). In Chemical Modification of Biological Polymers (CRC Press, pp. 1-406), *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA90 GEORG, Jens - SCHOMACHER, Lars - CHONG, James P. J. - MAJERNÍK, Alan - RAABE, Monika - URLAUB, Henning - MÜLLER, Sabine - CIIRDAEVA, Elena - KRAMER, Wilfried - FRITZ, Hans-Joachim. The Methanothermobacter thermautotrophicus ExoIII homologue Mth212 is a DNA uridine endonuclease. In Nucleic acids research, 2006, vol. 34, no. 18, p. 5325-5336. ISSN 0305-1048.
- Citácie:
- [1.1] YAN, Zhou - YUAN, Zenglin - NI, Jinfeng - GU, Lichuan - SHEN, Yulong. Crystal structure of the crenarchaeal ExoIII AP endonuclease SisExoIII reveals a conserved disulfide bond endowing the protein with thermostability. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2017, vol. 490, no. 3, pp. 774-779., *Registrované v: WOS*
 - [1.1] YI, Gang-Shun - WANG, Wei-Wei - CAO, Wei-Guo - WANG, Feng-Ping - LIU, Xi-Peng. Sulfolobus acidocaldarius UDG Can Remove dU from the RNA Backbone: Insight into the Specific Recognition of Uracil Linked with Deoxyribose. In GENES. ISSN 2073-4425, 2017, vol. 8, no. 1, pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA91 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. (1.027 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] KRISTEK, F. - DROBNA, M. - CACANYIOVA, S. Different Structural Alterations in Individual Conduit Arteries of SHR Compared to Wistar Rats From the Prehypertensive Period to Late Adulthood. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, no. 5, pp. 769-780., *Registrované v: WOS*
- ADCA92 GHIGO, A. - PERINO, A. - MEHEL, H. - ZÁHRADNÍKOVÁ, 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. (14.739 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0009-7322.
- Citácie:
- [1.1] MOHAN, Maradumane L. - PRASAD, Sathyamangla V. Naga. Scaffolding Function of PI3Kgamma Emerges from Enzyme's Shadow. In JOURNAL OF

MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2017, vol. 429, no. 6, pp. 763-772.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VYAS, Preeti - VOHORA, Divya. *Phosphoinositide-3-kinases as the Novel Therapeutic Targets for the Inflammatory Diseases: Current and Future Perspectives. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2017, vol. 18, no. 14, pp. 1622-1640.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Qingtong - LIU, Yongming - FU, Qin - XU, Bing - ZHANG, Yuan - KIM, Sungjin - TAN, Ruensern - BARBAGALLO, Federica - WEST, Toni - ANDERSON, Ethan - WEI, Wei - ABEL, E. Dale - XIANG, Yang K. *Inhibiting Insulin-Mediated beta(2)-Adrenergic Receptor Activation Prevents Diabetes-Associated Cardiac Dysfunction. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2017, vol. 135, no. 1, pp. 73-+,*

Registrované v: WOS

ADCA93 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVA, 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. (2.775 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] BLAUZ, Andrzej - RYCHLIK, Blazej. *Drug-selected cell line panels for evaluation of the pharmacokinetic consequences of multidrug resistance proteins. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. ISSN 1056-8719, 2017, vol. 84, no., pp. 57-65.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] BROZOVIC, Anamaria. *The relationship between platinum drug resistance and epithelial-mesenchymal transition. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2017, vol. 91, no. 2, pp. 605-619.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, Yong - QIN, Xiaobing - CAO, Haixia - YU, Shaorong - FENG, Jifeng. *Reversal effects of local anesthetics on P-glycoprotein-mediated cancer multidrug resistance. In ANTI-CANCER DRUGS. ISSN 0959-4973, 2017, vol. 28, no. 3, pp. 243-249.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] IMREOVA, Petronela - FERUSZOVA, Jana - KYZEK, Stanislav - BODNAROVA, Kristina - ZDURIENCIKOVA, Martina - KOZICS, Katarina - MUCAJI, Pavel - GALOVA, Eliska - SEVCOVICOVA, Andrea - MIADOKOVA, Eva - CHALUPA, Ivan. *Hyperforin Exhibits Antigenotoxic Activity on Human and Bacterial Cells. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 1, pp.,* Registrované v: WOS

ADCA94 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. (1.124 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] PIAGENTINI, M. - SILVA, D. C. - DELL'AQUA, C. P.F. - MOYA-ARAUJO, C. F. - CODOGNOTO, V. M. - RAMOS, A. A. - OBA, E. *Effect of selenium supplementation on semen characteristics of Brazil's ram. In Reproduction in Domestic Animals. ISSN 09366768, 2017-06-01, 52, 3, pp. 355-358.,* Registrované v: WOS

ADCA95 GREY, W. - IZATT, L. - SAHRAOUI, W. - YIU-MING, N.G. - OGILVIE, C. - HULSE, A. - TSE, E. - HOLIČ, Roman - YU, V. Deficiency of the Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor, CDKN1B, Results in Overgrowth and Neurodevelopmental Delay. In *Human Mutation*, 2013, vol. 34, no. 6, p. 864-868. (5.213 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1059-7794.

Citácie:

1. [1.1] BENCIVENGA, Debora - CALDARELLI, Ilaria - STAMPONE, Emanuela - MANCINI, Francesco Paolo - BALESTRIERI, Maria Luisa - DELLA RAGIONE, Fulvio - BORRIELLO, Adriana. *p27(KiP1) and human cancers: A reappraisal of a still enigmatic protein. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2017, vol. 403, no., pp. 354-365.,* Registrované v: WOS

ADCA96 GRIAC, Peter - HOLIČ, Roman - TAHOTNÁ, Dana. Phosphatidylinositol-transfer protein and its homologues in yeast. In *Biochemical society transactions*, 2006, vol. 34, p. 377-380. ISSN 0300-5127.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Shengjie - GAO, Jiadong - CHEN, Zhongjian - QIAO, Xiaoyan - HUANG, Hualin - CUI, Baiyuan - ZHU, Qingfeng - DAI, Zhangyan - WU, Hualing - PAN, Yayan - YANG, Chengwei - LIU, Jun. *Comparative proteomics reveals the physiological differences between winter tender shoots and spring tender shoots of a novel tea (Camellia sinensis L.) cultivar evergrowing in winter.* In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2017, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA97 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] DI BARTOLOMEO, Francesca - DOAN, Kim Nguyen - ATHENSTAEDT, Karin - BECKER, Thomas - DAUM, Guenther. *Involvement of a putative substrate binding site in the biogenesis and assembly of phosphatidylserine decarboxylase 1 from Saccharomyces cerevisiae.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2017, vol. 1862, no. 7, pp. 716-725., Registrované v: WOS

2. [1.1] DI BARTOLOMEO, Francesca - WAGNER, Ariane - DAUM, Guenther. *Cell biology, physiology and enzymology of phosphatidylserine decarboxylase.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2017, vol. 1862, no. 1, pp. 25-38., Registrované v: WOS

ADCA98 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] BAGSHAW, Andrew T. M. *Functional Mechanisms of Microsatellite DNA in Eukaryotic Genomes.* In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, 2017, vol. 9, no. 9, pp. 2428-2443., Registrované v: WOS

2. [1.1] CELIK, Tanju - GUNESACAR, Ramazan - BALCI, Ali - UNAL, Sule - ALDIC, Guliz - ESKICI, Harika - ATILGAN, Nigar - ELMACIOGLU, Sibel - TUTANC, Murat - CAN, Demet. *The importance of the M470V polymorphism.* In *IZMIR DR BEHCET UZ COCUK HASTANESI DERGISI*. ISSN 2146-2372, 2017, vol. 7, no. 3, pp. 215-220., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE BOECK, Kris - VERMEULEN, Francois - DUPONT, Lieven. *The diagnosis of cystic fibrosis.* In *PRESSE MEDICALE*. ISSN 0755-4982, 2017, vol. 46, no. 6, pp. E97-E108., Registrované v: WOS

4. [1.1] FARRELL, Philip M. - WHITE, Terry B. - HOWENSTINE, Michelle S. - MUNCK, Anne - PARAD, Richard B. - ROSENFELD, Margaret - SOMMERBURG, Olaf - ACCURSO, Frank J. - DAVIES, Jane C. - ROCK, Michael J. - SANDERS, Don B. - WILSCHANSKI, Michael - SERMET-GAUDELUS, Isabelle - BLAU, Hannah - GARTNER, Silvia - MCCOLLEY, Susanna A. *Diagnosis of Cystic Fibrosis in Screened Populations.* In *JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 0022-3476, 2017, vol. 181, no., pp. S33-+., Registrované v: WOS

5. [1.1] HASKELL, G. T. - BERG, J. S. *Whole Genome Sequencing in the Molecular Pathology Laboratory.* In *DIAGNOSTIC MOLECULAR PATHOLOGY: A GUIDE TO APPLIED MOLECULAR TESTING*, 2017, vol., no., pp. 531-540., Registrované v: WOS

6. [1.1] JIANG, Lingying - JIN, Jiamin - WANG, Shasha - ZHANG, Fuxing - DAI, Yongdong - SHI, Libing - ZHANG, Songying. *CFTR gene mutations and polymorphism are associated with non-obstructive azoospermia: From case-control study.* In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2017, vol. 626, no., pp. 282-289., Registrované v: WOS

7. [1.1] TINSA, Faten - FREDJ, Sondes Hadj - HADJ, Imen Bel - KHALSI, Fatma -

- ABDELHAK, Sonia - BOUSSETTA, Khadija - MESSAOUD, Taieb. Pseudo-Bartter syndrome as the sole manifestation of cystic fibrosis in a child with 711+G> T/IVS8-5T mutation: a new face of an old disease. In ANNALES DE BIOLOGIE CLINIQUE. ISSN 0003-3898, 2017, vol. 75, no. 4, pp. 466-473., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *WEDENOJA, Satu - KHAMAYSI, Ahlam - SHIMSHILASHVILI, Liana - ANBTAWA-JOMAA, Shireen - ELOMAA, Outi - TOPPARI, Jorma - HOGLUND, Pia - AITTO MAKI, Kristiina - HOLMBERG, Christer - HOVATTA, Outi - TAPANAINEN, Juha S. - OHANA, Ehud - KERE, Juha. A missense mutation in SLC26A3 is associated with human male subfertility and impaired activation of CFTR. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA99 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] *RICHTER, Hagen - ROMPF, Judith - WIEGEL, Julia - RAU, Kristina - RANDAU, Lennart. Fragmentation of the CRISPR-Cas Type I-B signature protein Cas8b. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2017, vol. 1861, no. 11, pp. 2993-3000., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHINWARI, Zabta Khan - TANVEER, Faouzia - KHALIL, Ali Talha. Ethical Issues Regarding CRISPR-mediated Genome Editing. In CRISPR/CAS SYSTEM: EMERGING TECHNOLOGY AND APPLICATION, 2017, vol., no., pp. 103-110., Registrované v: WOS*
- ADCA100 COCULOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - ŠEREŠ, Mário - MESSINGEROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, 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. (2.606 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0145-2126.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viacieková 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 inhibitorov 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] *ZHEN, Zijun - YANG, Kaibin - YE, Litong - YOU, Zhiyao - CHEN, Rirong - LIU, Ying - HE, Youjian. HLA-E inhibitor enhances the killing of neuroblastoma stem cells by co-cultured dendritic cells and cytokine-induced killer cells loaded with membrane-based microparticles. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2017, vol. 7, no. 2, pp. 334-345., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *ZHANG, Jinghang - ZHONG, Jiateng - YU, Jian - LI, Jinsong - DI, Wenyu - LU, Ping - YANG, Xiaoyu - ZHAO, Weixing - WANG, Xianwei - SU, Wei. Nestin expression involves invasiveness of esophageal carcinoma and its downregulation enhances paclitaxel sensitivity to esophageal carcinoma cell apoptosis. In Oncotarget, 2017-01-01, 8, 39, pp. 65056-65063., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA101 GWINNER, E. - ZEMAN, Michal - KLAASSEN, M. Synchronization by low-amplitude light-dark cycles of 24-hour pineal and plasma melatonin rhythms of hatchling European starlings (Sturnus vulgaris). In Journal of pineal research, 1997, vol. 23, no. 4, p. 176-181. ISSN 0742-3098.
- Citácie:
1. [1.1] *TAO, Hui - LI, Xue - QIU, Jian-Feng - LIU, Heng-Jiang - ZHANG, Da-Yan - CHU, Feng - SIMA, Yanghu - XU, Shi-Qing. The light cycle controls the hatching rhythm in Bombyx mori via negative feedback loop of the circadian oscillator. In ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0739-4462, 2017, vol. 96, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA102 HAMOSH, A. - COREY, M. - KÁDAŠI, Ľudovít. CORRELATION BETWEEN GENOTYPE AND PHENOTYPE IN PATIENTS WITH CYSTIC-FIBROSIS : 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] HULL, Benjamin P. - JIRAMONGKOLCHAI, Pawina - TURNER, Justin H. - OLSON, Lana - CHANDRA, Rakesh K. Single nucleotide polymorphisms related to cystic fibrosis in chronic rhinosinusitis-a pilot study. In INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY & RHINOLOGY. ISSN 2042-6976, 2017, vol. 7, no. 5, pp. 467-473., Registrované v: WOS
2. [1.1] KORMANN, Michael S. D. - DEWERTH, Alexander - EICHNER, Felizitas - BASKARAN, Praveen - HECTOR, Andreas - REGAMEY, Nicolas - HARTL, Dominik - HANDGRETINGER, Rupert - ANTONY, Justin S. Transcriptomic profile of cystic fibrosis patients identifies type I interferon response and ribosomal stalk proteins as potential modifiers of disease severity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PERUCCI, Luiza Oliveira - SUGIMOTO, Michelle Amantea - GOMES, Karina Braga - DUSSE, Luci Maria - TEIXEIRA, Mauro Martins - SOUSA, Lirlândia Pires. Annexin A1 and specialized proresolving lipid mediators: promoting resolution as a therapeutic strategy in human inflammatory diseases. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2017, vol. 21, no. 9, pp. 879-896., Registrované v: WOS
4. [1.1] STOLZENBURG, Lindsay R. - YANG, Rui - KERSCHNER, Jenny L. - FOSSUM, Sara - XU, Matthew - HOFFMANN, Andrew - LAMAR, Kay-Marie - GHOSH, Sujana - WACHTEL, Sarah - LEIR, Shih-Hsing - HARRIS, Ann. Regulatory dynamics of 11p13 suggest a role for EHF in modifying CF lung disease severity. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2017, vol. 45, no. 15, pp. 8773-8784., Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, Juan - YIN, Yong - ZHANG, Lei - ZHANG, Jing - YUAN, Shuhua - ZHANG, Hao. Four case reports of Chinese cystic fibrosis patients and literature review. In PEDIATRIC PULMONOLOGY. ISSN 8755-6863, 2017, vol. 52, no. 8, pp. 1020-1028., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Zhumin - CHIN, Lyanne H. - LAI, HuiChuan J. Nutrition and Cystic Fibrosis. In NUTRITION IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASE, 4TH EDITION, 2017, vol., no., pp. 911-934., Registrované v: WOS

ADCA103

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] BRUCE, Virginia J. - MCNAUGHTON, Brian R. Inside Job: Methods for Delivering Proteins to the Interior of Mammalian Cells. In CELL CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2451-9448, 2017, vol. 24, no. 8, pp. 924-934., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUBE, Sarah - HERSCH, Nils - NAUMOVSKA, Elena - GENSCH, Thomas - HENDRIKS, Johnny - FRANZEN, Arne - LANDYOGT, Lisa - SIEBRASSE, Jan-Peter - KUBITSCHKE, Ulrich - HOFFMANN, Bernd - MERKEL, Rudolf - CSISZAR, Agnes. Fusogenic Liposomes as Nanocarriers for the Delivery of Intracellular Proteins. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2017, vol. 33, no. 4, pp. 1051-1059., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAHBOUBI, Masoumeh - MOVAHED, Saeid - ABARDEH, Reza Hosseini - HOSHYARGAR, Vahid. Theoretical Study of Molecular Transport Through a Permeabilized Cell Membrane in a Microchannel. In JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0022-2631, 2017, vol. 250, no. 3, pp. 285-299., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONNERY, Bryn D. - WRIGHT, Michael - CAVILL, Rachel - HOOGENBOOM, Richard - SHAUNAK, Sunil - STEINKE, Joachim H. G. - THANOU, Maya. Cytotoxicity of polycations: Relationship of molecular weight and the hydrolytic theory of the mechanism of toxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2017, vol. 521, no. 1-2, pp. 249-258., Registrované v: WOS
5. [1.1] O'DEA, Shirley - ANNIBALDI, Valeria - GALLAGHER, Louise - MULHOLLAND, Joanne - MOLLOY, Emer L. - BREEN, Conor J. - GILBERT, Jennifer L. - MARTIN, Darren S. - MAGUIRE, Michael - CURRY, Fitz-Roy. Vector-free intracellular delivery by reversible permeabilization. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] QI, Shan-Shan - SUN, Jia-Hui - YU, Hao-Han - YU, Shu-Qin. Co-delivery nanoparticles of anti-cancer drugs for improving chemotherapy efficacy. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, 2017, vol. 24, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SIMONIS, Matthias - HUEBNER, Wolfgang - WILKING, Alice - HUSER, Thomas - HENNIG, Simon. Survival rate of eukaryotic cells following electrophoretic nanoinjection. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA104

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. (4.898 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0248-4900.(APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup).

Citácie:

1. [1.2] BALLWEG, Stephanie - ERNST, Robert. Control of membrane fluidity: The OLE pathway in focus. In *Biological Chemistry*. ISSN 14316730, 2017-02-01, 398, 2, pp. 215-228., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GOLLA, Upendarrao - SWAGATIKA, Swati - CHAUHAN, Sakshi - TOMAR, Raghuvir Singh. A systematic assessment of chemical, genetic, and epigenetic factors influencing the activity of anticancer drug KP1019 (FFC14A). In *Oncotarget*, 2017-01-01, 8, 58, pp. 98426-98454., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] GUŠTIN, Ema - JARC, Eva - KUMP, Ana - PETAN, Toni. Lipid droplet formation in hela cervical cancer cells depends on cell density and the concentration of exogenous unsaturated fatty acids. In *Acta Chimica Slovenica*. ISSN 13180207, 2017-01-01, 64, 3, pp. 549-554., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KORBER, Martina - KLEIN, Isabella - DAUM, Günther. Steryl ester synthesis, storage and hydrolysis: A contribution to sterol homeostasis. In *Biochimica et Biophysica Acta Molecular and Cell Biology of Lipids*. ISSN 13881981, 2017-12-01, 1862, 12, pp. 1534-1545., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] NGUYEN, Hoa Mai - BERRY, Laurence - SULLIVAN, William J. - BESTEIRO, Sébastien. Autophagy participates in the unfolded protein response in *Toxoplasma gondii*. In *FEMS Microbiology Letters*. ISSN 03781097, 2017-08-01, 364, 15, pp., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] OLEXIKOVÁ, L. - PIVKO, J. - MAKAREVICH, A. V. - KUBOVIČOVÁ, E. - OSTRÓ, A. - ŽIVČÁK, J. - CHRENEK, P. Ultrastructure of Cell Organelles in Pre-implantation Embryos from Cows with Different Body Condition Score. In *Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia*. ISSN 03402096, 2017-06-01, 46, 3, pp. 274-281., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] TAKAHASHI, Shota - SATO, Naoko - KIKUCHI, Junichi - KAKINUMA, Hideaki - OKAWA, Jun - MASUYAMA, Yukiko - IWASA, Singo - IROKAWA, Hayato - HWANG, Gi Wook - NAGANUMA, Akira - KOHARA, Michinori - KUGE, Shusuke. Immature Core protein of hepatitis C virus induces an unfolded protein response through inhibition of ERAD-L in a yeast model system. In *Genes to Cells*. ISSN 13569597, 2017-02-01, 22, 2, pp. 160-173., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] UENO, Masami - SUZUKI, Jinya - HIROSE, Masamichi - SATO, Satsuki - IMAGAWA, Michiko - ZENIMARU, Yasuo - TAKAHASHI, Sadao - IKUYAMA, Shoichiro - KOIZUMI, Tsutomu - KONOSHITA, Tadashi - KRAEMER, Fredric B. - ISHIZUKA, Tamotsu. Cardiac overexpression of perilipin 2 induces dynamic steatosis: Prevention by hormone-sensitive lipase. In *American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism*. ISSN 01931849, 2017-12-01, 313, 6, pp. E699-E709., Registrované v: SCOPUS

ADCA105

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] MURPHY, Karagh - JAMES, Logan S. - SAKATA, Jon T. - PRATHER, Jonathan F. Advantages of comparative studies in songbirds to understand the neural basis of sensorimotor integration. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077,

- 2017, vol. 118, no. 2, pp. 800-816., Registrované v: WOS
2. [1.1] RITERS, Lauren V. - CORDES, Melissa A. - STEVENSON, Sharon A. *Prodynorphin and kappa opioid receptor mRNA expression in the brain relates to social status and behavior in male European starlings. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 320, no., pp. 37-47., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPOOL, Jeremy A. - RITERS, Lauren V. *Associations Between Environmental Resources and the "Wanting" and "Liking" of Male Song in Female Songbirds. In INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY. ISSN 1540-7063, 2017, vol. 57, no. 4, pp. 835-845., Registrované v: WOS*
4. [1.1] THEOFANOPOULOU, Constantina - BOECKX, Cedric - JARVIS, Erich D. A *hypothesis on a role of oxytocin in the social mechanisms of speech and vocal learning. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2017, vol. 284, no. 1861, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZENGİN-TOKTAS, Yildiz - WOOLLEY, Sarah Cushing. *Singing modulates parvalbumin interneurons throughout songbird forebrain vocal control circuitry. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA106 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. (1.862 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] POTUCEK, Peter - RADIK, Michal - DOKA, Gabriel - KRALOVA, Eva - KRENEK, Peter - KLIMAS, Jan. *mRNA levels of circadian clock components Bmal1 and Per2 alter independently from dosing time-dependent efficacy of combination treatment with valsartan and amlodipine in spontaneously hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2017, vol. 39, no. 8, pp. 754-763., Registrované v: WOS*
- ADCA107 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] SIONTOROU, Christina G. - NIKOLELI, Georgia-Paraskevi - NIKOLELIS, Dimitrios P. - KARAPETIS, Stefanos K. *Artificial Lipid Membranes: Past, Present, and Future. In MEMBRANES. ISSN 2077-0375, 2017, vol. 7, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA108 HIANIK, Tibor - PASSECHNIK, V. I. - SOKOLÍKOVÁ, Lucia - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SIVAK, B. - FAJKUS, M. - IVANOV, S. A. - FRANEK, M. Affinity biosensors based on solid supported lipid membranes. Their structure, physical properties and dynamics. In *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, 1998, vol. 47, no. 1, p. 47-55. ISSN 0302-4598.
- Citácie:
1. [1.1] MARTIN, Michael D. - THOMPSON, Angela Knight - SCHUHMANN, Thomas G. - WALSH, Kevin - KEYNTON, Robert S. *MEMS Stabilized Lipid Membranes and Their Parylene Encapsulation. In JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. ISSN 1057-7157, 2017, vol. 26, no. 3, pp. 662-670., Registrované v: WOS*
- ADCA109 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. (1.130 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0925-4005.
- Citácie:
1. [1.1] RAMESHKUMAR, Subramaniam - KUMARAVEL, Mallaiya. *CHANGES IN THE ELECTRICAL PROPERTIES OF AGARGEL SUPPORTED BILAYER LIPID MEMBRANE BROUGHT ABOUT BY MIDAZOLAM. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, 2017, vol. 245, no., pp. 481-488., Registrované v: WOS*
- ADCA110 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] LUZ, Roberto A.S. - PEREIRA, Andressa R. - IOST, Rodrigo M. - CRESPILO, Frank N. *Biofuel Cells. In Nanoenergy: Nanotechnology Applied for Energy Production: Second Edition*, 2017-08-30, pp. 161-190., Registrované v: SCOPUS

ADCA111 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] LUTZ, Vanessa - STRATZ, Patrick - PREUSS, Siegfried - TETENS, Jens - GRASHORN, Michael A. - BESSEI, Werner - BENNEWITZ, Joern. A genome-wide association study in a large F2-cross of laying hens reveals novel genomic regions associated with feather pecking and aggressive pecking behavior. In *GENETICS SELECTION EVOLUTION*. ISSN 0999-193X, 2017, vol. 49, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA112 HOBOM, M. - DAI, S. - MARAIS, E. - LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. - KLUGBAUER, N. Neuronal distribution and functional characterization of the calcium channel $\alpha(2)\delta$ -2 subunit. In *European Journal of Neuroscience*, 2000, vol. 12, iss. 4, p. 1217-1226. ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] CELLI, Roberta - SANTOLINI, Ines - GUIDUCCI, Michela - VAN LUIJTELAAR, Gilles - PARISI, Pasquale - STRIANO, Pasquale - GRADINI, Roberto - BATTAGLIA, Giuseppe - NGOMBA, Richard T. - NICOLETTI, Ferdinando. The $\alpha(2)\delta$ Subunit and Absence Epilepsy: Beyond Calcium Channels? In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2017, vol. 15, no. 6, pp. 918-925., Registrované v: WOS

ADCA113 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] GOMART, Samantha - GAUDREAU-MENARD, Caroline - JESPEERS, Pascale - DILEK, Omer Gurkan - HUPKENS, Emeline - HANTHAZI, Alienor - NAEIJE, Robert - MELOT, Christian - LABRANCHE, Nathalie - DEWACHTER, Laurence - MC ENTEE, Kathleen. Leptin-Induced Endothelium-Independent Vasoconstriction in Thoracic Aorta and Pulmonary Artery of Spontaneously Hypertensive Rats: Role of Calcium Channels and Stores. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUANTAWEE, Tanyawan - ELAZAB, Sara T. - HSU, Walter H. - YAO, Shaomian - CHENG, Henrique - ADISAKWATTANA, Sirichai. Cyanidin Stimulates Insulin Secretion and Pancreatic β -Cell Gene Expression through Activation of L-type Voltage-Dependent Ca^{2+} Channels. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA114 HOLIČ, Roman - KUKALEV, Alexander - LANE, Sophie - ANDRESS, Edward J. - LAU, Ivy - YU, Conny W.H. - EDELMANN, Mariola J. - KESSLER, Benedikt M. - YU, Veronica P.C.C. Cks1 activates transcription by binding to the ubiquitylated proteasome. In *Molecular and Cellular Biology*, 2010, vol. 30, no. 15, p. 3894-3901. (6.057 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0270-7306.

Citácie:

1. [1.1] YUE, Xiaofeng - QUE, Yawei - DENG, Shuzhen - XU, Lin - OSES-RUIZ, Miriam - TALBOT, Nicholas J. - PENG, Youliang - WANG, Zhengyi. The cyclin dependent kinase subunit Cks1 is required for infection-associated development of the rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, 2017, vol. 19, no. 10, pp. 3959-3981., Registrované v: WOS

ADCA115 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. (3.425 - IF2011).

(2012 - Current Contents). ISSN 0175-7598.

Citácie:

1. [1.1] KAPRAKKADEN, Anees - SRIVASTAVA, Preeti - BISARIA, Virendra Swarup. *In vitro synthesis of 9,10-dihydroxyhexadecanoic acid using recombinant Escherichia coli. In MICROBIAL CELL FACTORIES. ISSN 1475-2859, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUN, Mei-Li - MADZAK, Catherine - LIU, Hu-Hu - SONG, Ping - REN, Lu-Jing - HUANG, He - JI, Xiao-Jun. *Engineering Yarrowia lipolytica for efficient gamma-linolenic acid production. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2017, vol. 117, no., pp. 172-180., Registrované v: WOS*

ADCA116 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] TABARAN, Alexandra - MIHAIU, Marian - TĂBĂRAN, Flaviu - COLOBATIU, Liora - REGET, Oana - BORZAN, Mihai Marian - DAN, Sorin Daniel. *First study on characterization of virulence and antibiotic resistance genes in verotoxigenic and enterotoxigenic E. coli isolated from raw milk and unpasteurized traditional cheeses in Romania. In Folia Microbiologica. ISSN 00155632, 2017-03-01, 62, 2, pp. 145-150., Registrované v: WOS*

ADCA117 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] AL-REKABI, Zeinab - CUNNINGHAM, Michael L. - SNIADOCKI, Nathan J. *Cell Mechanics of Craniosynostosis. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2017, vol. 3, no. 11, pp. 2733-2743., Registrované v: WOS*

ADCA118 HOLOVSKÁ, Katarína - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - JAVORSKÝ, Peter - LEGATH, J. - MARETTA, M. Antioxidant and detoxifying enzymes in the liver of rats after subchronic inhalation of the mixture of cyclic hydrocarbons. In *Experimental and toxicologic pathology*, 2005, vol. 56, p. 377-383. ISSN 0940-2993.

Citácie:

1. [1.1] GLOMBOWSKY, Patricia - BOTTARI, Nathieli B. - KLAUCK, Vanderlei - FAVERO, Juscivete F. - SOLDA, Natan M. - BALDISSERA, Matheus D. - PERIN, Gessica - MORSCH, Vera M. - SCHETINGER, Maria Rosa C. - STEFANI, Lenita M. - DA SILVA, Aleksandro S. *Oxidative stress in dairy cows seropositives for Neospora caninum. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0147-9571, 2017, vol. 54, no., pp. 34-37., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, L.L. - YANG, D. - SONG, Y.F. - SHI, Y. - HUANG, B. - YAN, J. - DONG, X.X. *Effects of bifenthrin exposure in soil on whole-organism endpoints and biomarkers of earthworm Eisenia fetida. CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, FEB 2017, vol. 168, p. 41-48., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PAJARO-CASTRO, Nerlis - CABALLERO-GALLARDO, Karina - OLIVERO-VERBEL, Jesus. *Toxicity of Naphthalene and Benzene on Tribolium castaneum Herbst. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2017, vol. 14, no. 6, art. no. 667., Registrované v: WOS*

ADCA119 HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, Ľubor. The effects of housing conditions on judgment bias in Japanese quail. In *Applied animal behaviour science*, 2016, vol. 185, p. 121-130. (1.795 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591.

Citácie:

1. [1.2] RAOULT, Camille M.C. - MOSER, Julia - GYGAX, Lorenz. *Mood as cumulative expectation mismatch: A test of theory based on data from non-verbal cognitive bias tests. In Frontiers in Psychology, 2017-12-14, 8, dEC, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA120 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert -

JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In *Acta Physiologica*, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2.230 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] CASTALDO, P. - MACRI, M.L. - LARICCIA, V. - MATTEUCCI, A. - MAIOLINO, M. - GRATTERI, S. - AMOROSO, S. - MAGI, S. Na⁺/Ca²⁺ exchanger 1 inhibition abolishes ischemic tolerance induced by ischemic preconditioning in different cardiac models. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 794, p. 246-256., Registrované v: WOS

ADCA121 HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - VADASZOVA, A. - SOUKUP, Tomáš. Effect of thyroid hormones on the gene expression of calcium transport systems in rat muscles. In *Life Sciences*, 2004, vol. 75, issue 8, p. 923-931. (1.944 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] BACOVA, Barbara Szeiffova - VINCZENZOVA, Csilla - ZURMANOVA, Jitka - KASPAROVA, Dita - KNEZL, Vladimir - BENOVA, Tamara Egan - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomas - TRIBULOVA, Narcisa. Altered thyroid status affects myocardial expression of connexin-43 and susceptibility of rat heart to malignant arrhythmias that can be partially normalized by red palm oil intake. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, 2017, vol. 147, no. 1, pp. 63-73., Registrované v: WOS

ADCA122 HUGHES, S. J. - FAEHLING, M. - THORNELEY, C. W. - PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. - SMITH, P. A. Electrophysiological and metabolic characterization of single beta-cells and islets from diabetic GK rats. In *DIABETES*, 1998, vol. 47, issue 1, p. 73-81. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] LOMBARDI, Angela - GAMBARDELLA, Jessica - DU, Xue-Liang - SORRIENTO, Daniela - MAURO, Maurizio - IACCARINO, Guido - TRIMARCO, Bruno - SANTULLI, Gaetano. Sirolimus induces depletion of intracellular calcium stores and mitochondrial dysfunction in pancreatic beta cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA123 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. (2.866 - IF2016). (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] DAVANZO, Nathalia Nossi - PELLOSI, Diogo Silva - FRANCHI, Leonardo Pereira - TEDESCO, Antonio Claudio. Light source is critical to induce glioblastoma cell death by photodynamic therapy using chloro-aluminiumphthalocyanine albumin-based nanoparticles. In *PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY*. ISSN 1572-1000, 2017, vol. 19, no., pp. 181-183., Registrované v: WOS

2. [1.1] GATTUSO, Hugo - MARAZZI, Marco - DEHEZ, Francois - MONARI, Antonio. Deciphering the photosensitization mechanisms of hypericin towards biological membranes. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2017, vol. 19, no. 34, pp. 23187-23193., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONCALVES, Renato S. - RABELLO, Bruno R. - CESAR, Gabriel B. - PEREIRA, Paulo C. S. - RIBEIRO, Marcos A. S. - MEURER, Eduardo C. - HIOKA, Noboru - NAKAMURA, Celso V. - BRUSCHI, Marcos L. - CAETANO, Wilker. An Efficient Multigram Synthesis of Hypericin Improved by a Low Power LED Based Photoreactor. In *ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT*. ISSN 1083-6160, 2017, vol. 21, no. 12, pp. 2025-2031., Registrované v: WOS

ADCA124 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] *HERNANDEZ-NIETO, Carlos - LEE, Joseph - NAZEM, Taraneh - GOUNKO, Dmitry - COPPERMAN, Alan - SANDLER, Benjamin. Embryo aneuploidy is not impacted by selective serotonin reuptake inhibitor exposure. In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, 2017, vol. 108, no. 6, pp. 973-979., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WYDOOGHE, E. - VANDAELE, L. - HERAS, S. - DE SUTTER, P. - DEFORCE, D. - PEELMAN, L. - DE SCHAUWER, C. - VAN SOOM, A. Autocrine embryotropins revisited: how do embryos communicate with each other in vitro when cultured in groups?. BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, FEB 2017, vol. 92, no. 1, p. 505-520., Registrované v: WOS*

ADCA125 *ILLMANN, Gudrun - KEELING, Linda - MELIŠOVÁ, Dana - ŠIMEČKOVÁ, M. - ILIESKI, Vlatko - WINCKLER, Christoph - KOŠTÁL, 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. (1.228 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-7286.*

Citácie:

1. [1.1] *MAGNANI, D. - FERRI, N. - DALMAU, A. - MESSORI, S. Knowledge and opinions of veterinary students in Italy toward animal welfare science and law. In VETERINARY RECORD. ISSN 0042-4900, 2017, vol. 180, no. 9, pp. 225-+, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *OSTOVIC, M. - MIKUS, T. - PAVICIC, Z. - MATKOVIC, K. - MESIC, Z. Influence of socio-demographic and experiential factors on the attitudes of Croatian veterinary students towards farm animal welfare. In VETERINARNI MEDICINA. ISSN 0375-8427, 2017, vol. 62, no. 8, pp. 417-428., Registrované v: WOS*

ADCA126 *IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVÁ, 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. (3.350 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0928-0987.*

Citácie:

1. [1.1] *HU, Yong - QIN, Xiaobing - CAO, Haixia - YU, Shaorong - FENG, Jifeng. Reversal effects of local anesthetics on P-glycoprotein-mediated cancer multidrug resistance. In ANTI-CANCER DRUGS. ISSN 0959-4973, 2017, vol. 28, no. 3, pp. 243-249., Registrované v: WOS*

ADCA127 *JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - NERUD, F. Effect of plant oils and organic acids on rumen fermentation in vitro. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2002, vol. 47, no. 2, p. 171-177. (0.776 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*

Citácie:

1. [1.1] *HUMER, E. - ZEBELI, Q. Grains in ruminant feeding and potentials to enhance their nutritive and health value by chemical processing. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 226, no., pp. 133-151., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LEONARDO CARDONA-IGLESIAS, Juan - MAHECHA-LEDESMA, Liliana - ANGULO-ARIZALA, Joaquin. Effect on of in vitro fermentation of mixture of Tithonia diversifolia, Cenchrus clandestinum and polyunsaturated fats. In AGRONOMIA MESOAMERICANA. ISSN 1021-7444, 2017, vol. 28, no. 2, pp. 405-426., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LEONARDO CARDONA-IGLESIAS, Juan - MAHECHA-LEDESMA, Liliana - ANGULO-ARIZALA, Joaquin. Fodder shrubs and fatty acids: strategies to reduce enteric methane production in cattle. In AGRONOMIA MESOAMERICANA. ISSN 1021-7444, 2017, vol. 28, no. 1, pp. 273-288., Registrované v: WOS*

ADCA128 *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. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] TYROLOVA, Y. - BARTON, L. - LOUCKA, R. *Effects of Biological and Chemical Additives on Fermentation Progress in Maize Silage. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2017, vol. 62, no. 7, p. 306-312., Registrované v: WOS*

ADCA129

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. (1.882 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, A.S. - WEINBERG, Z.G. - OGUNADE, I.M. - CERVANTES, A.A.P. - ARRIOLA, K.G. - JIANG, Y. - KIM, D. - LI, X.J. - GONCALVES, M.C.M. - VYAS, D. - ADESOGAN, A.T. *Meta-analysis of effects of inoculation with homofermentative and facultative heterofermentative lactic acid bacteria on silage fermentation, aerobic stability, and the performance of dairy cows. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JUN 2017, vol. 100, no. 6, p. 4587-4603., Registrované v: WOS*

ADCA130

JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - LAUKOVÁ, Andrea - HOMOLKA, Petr - JANČÍK, Filip. Effect of inoculated corn silage on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In Animal Feed Science and Technology, 2009, vol. 152, no.3-4, p. 256-266. (1.882 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, Andre S. - WEINBERG, Zwi G. - OGUNADE, Ibukun M. - CERVANTES, Andres A. P. - ARRIOLA, Kathy G. - JIANG, Yun - KIM, Donghyeon - LI, Xujiao - GONCALVES, Mariana C. M. - VYAS, Diwakar - ADESOGAN, Adegbola T. *Meta-analysis of effects of inoculation with homofermentative and facultative heterofermentative lactic acid bacteria on silage fermentation, aerobic stability, and the performance of dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2017, vol. 100, no. 6, pp. 4587-4603., Registrované v: WOS*

ADCA131

JANÍČEK, Radoslav - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - POLÁKOVÁ, Eva - PAVELKOVÁ, Jana - ZÁHRADNÍK, Ivan - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium spike variability in cardiac myocytes results from activation of small cohorts of ryanodine receptor 2 channels. In Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society, 2012, vol. 590, p. 5091-5106. (4.718 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.2] TIAN, Qinghai - KAESTNER, Lars - SCHRODER, Laura - GUO, Jia - LIPP, Peter. *An adaptation of astronomical image processing enables characterization and functional 3D mapping of individual sites of excitation-contraction coupling in rat cardiac muscle. In eLife. ISSN 2050084X, 2017, vol. 6, p. e30425., Registrované v: SCOPUS*

ADCA132

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. (0.474 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] KOMSKY-ELBAZ, Alisa - ROTH, Zvi. *Effect of the herbicide atrazine and its metabolite DACT on bovine sperm quality. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2017, vol. 67, no., pp. 15-25., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PINTO-JUNIOR, Vanir Reis - SANTIAGO, Mayara Queiroz - NOBRE, Camila Bezerra - SILVA OSTERNE, Vinicius Jose - LEAL, Rodrigo Bainy - CAJAZEIRAS, Joao Batista - LOSSIO, Claudia Figueiredo - MATIAS ROCHA, Bruno Anderson - QUEIROZ MARTINS, Maria Gleiciane - SIMPLICIO NOBRE, Clareane Avelino - LIMA SILVA, Mayara Torquato - NASCIMENTO, Kyria Santiago - CAVADA, Benildo Sousa. *Crystal structure of Pisum arvense seed lectin (PAL) and characterization of its interaction with carbohydrates by molecular docking and dynamics. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 630, no., pp. 27-37., Registrované v: WOS*

- ADCA133 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína. Role of tetraspanin CD9 molecule in fertilization of mammals. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 279-293. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *HARPER, F. M. - RILEY, K. J. - RAWSON, P. D. Novel species-specific glycoprotein on the surface of Mytilus edulis and M-trossulus eggs. In INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT. ISSN 0792-4259, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 283-289., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *WISITRASAMEEWONG, W. - KAJIYA, M. - MOVILA, A. - RITTLING, S. - ISHII, T. - SUZUKI, M. - MATSUDA, S. - MAZDA, Y. - TORRUELLA, M. R. - AZUMA, M. M. - EGASHIRA, K. - FREIRE, M. O. - SASAKI, H. - WANG, C. Y. - HAN, X. - TAUBMAN, M. A. - KAWAI, T. DC-STAMP Is an Osteoclast Fusogen Engaged in Periodontal Bone Resorption. In JOURNAL OF DENTAL RESEARCH. ISSN 0022-0345, 2017, vol. 96, no. 6, pp. 685-693., Registrované v: WOS*
- ADCA134 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. - 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. (3.661 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9967.
- Citácie:
1. [1.1] *JANUSONIS, Skirmantas. A receptor-based analysis of local ecosystems in the human brain. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, 2017, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *KOPS, M. S. - KJAER, J. B. - GUENTUERKUEN, O. - WESTPHAL, K. G. C. - KORTE-BOUWS, G. A. H. - OLIVIER, B. - KORTE, S. M. - BOLHUIS, J. E. Brain monoamine levels and behaviour of young and adult chickens genetically selected on feather pecking. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 327, no., pp. 11-20., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *LEIN, Ed S. - BELGARD, T. Grant - HAWRYLYCZ, Michael - MOLNAR, Zoltan. Transcriptomic Perspectives on Neocortical Structure, Development, Evolution, and Disease. In ANNUAL REVIEW OF NEUROSCIENCE, VOL 40. ISSN 0147-006X, 2017, vol. 40, no., pp. 629-652., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *NOMURA, Tadashi - IZAWA, Ei-Ichi. Avian brains: Insights from development, behaviors and evolution. In DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION. ISSN 0012-1592, 2017, vol. 59, no. 4, pp. 244-257., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *PARK, J. H. - AHN, J. H. - CHOI, S. Y. - CHO, J. H. - LEE, T-K. - KIM, I. H. - LEE, J-C. - CHOI, J. H. - HWANG, I. K. - LEE, Y. J. - LEE, E. - PARK, S. - LIM, J. - SEO, K. - WON, M-H. The location of projection neurons to the biceps brachii muscle in the telencephalon of the pigeon. In ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA. ISSN 0340-2096, 2017, vol. 46, no. 6, pp. 528-532., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *PUELLES, Luis. Comments on the Updated Tetrapartite Pallium Model in the Mouse and Chick, Featuring a Homologous Claustro-Insular Complex. In BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. ISSN 0006-8977, 2017, vol. 90, no. 2, pp. 171-189., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] *TRAMACERE, Antonella - PIEVANI, Telmo - FERRARI, Pier F. Mirror neurons in the tree of life: mosaic evolution, plasticity and exaptation of sensorimotor matching responses. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2017, vol. 92, no. 3, pp. 1819-1841., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] *WILD, J. Martin. The ventromedial hypothalamic nucleus in the zebra finch (Taeniopygia guttata): Afferent and efferent projections in relation to the control of reproductive behavior. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2017, vol. 525, no. 12, pp. 2657-2676., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] *WULLIMANN, Mario F. Should we redefine the classic lateral pallium? In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2017, vol. 525, no. 6,*

pp. 1509-1513., Registrované v: WOS

10. [1.2] HOU, Pei Shan - KUMAMOTO, Takuma - HANASHIMA, Carina. A sensitive and versatile in situ hybridization protocol for gene expression analysis in developing amniote brains. In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2017-01-01, 1650, pp. 319-334., Registrované v: SCOPUS

ADCA135

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. (4.580 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Ashish - HOUSTON, Brian. A comprehensive review of the bioenergetics of fatty acid and glucose metabolism in the healthy and failing heart in nondiabetic condition. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2017, vol. 22, no. 6, pp. 825-842., Registrované v: WOS

2. [1.1] PETERZAN, Mark A. - LYGATE, Craig A. - NEUBAUER, Stefan - RIDER, Oliver J. Metabolic remodeling in hypertrophied and failing myocardium: a review. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 313, no. 3, pp. H597-H616., Registrované v: WOS

3. [1.2] ONG, Sang Bing - HAUSENLOY, Derek J. Mitochondrial dynamics as a therapeutic target for treating cardiac diseases. In *Handbook of Experimental Pharmacology*. ISSN 01712004, 2017-01-01, 240, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA136

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. (0.747 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] ABDELLI, Wafae - BAHRI, Fouad - ROMANE, Abderrahmane - HOEFERL, Martina - WANNER, Juergen - SCHMIDT, Erich - JIROVETZ, Leopold. Chemical Composition and Anti-inflammatory Activity of Algerian *Thymus vulgaris* Essential Oil. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, 2017, vol. 12, no. 4, pp. 611-614., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANASTASIOU, Charis - BUCHBAUER, Gerhard. Essential Oils as Immunomodulators: Some Examples. In *OPEN CHEMISTRY*. ISSN 2391-5420, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 352-370., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAMRAT, Yohannes - NEDI, Teshome - ASSEFA, Solomon - TEKLEHAYMANOT, Tilahun - SHIBESHI, Workineh. Anti-inflammatory and analgesic activities of solvent fractions of the leaves of *Moringa stenopetala* Bak. (Moringaceae) in mice models. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2017, vol. 17, art. no. 473., Registrované v: WOS

ADCA137

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. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] ANASTASIOU, Charis - BUCHBAUER, Gerhard. Essential Oils as Immunomodulators: Some Examples. In *OPEN CHEMISTRY*. ISSN 2391-5420, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 352-370., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELKHODJA, Hamza - MEDDAH, Boumediene - GEZICI, Sevgi. Anti-Inflammatory Effects of Essential Oils from Rosmarinus officinalis and Populus alba on Experimental Models of Acute and Chronic Inflammation in Rats. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH*. ISSN 0019-5464, 2017, vol. 51, no. 3, pp. S180-S184., Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Wangquan - RAHIMNEJAD, Samad - WANG, Ling - SONG, Kai - LU, Kangle - ZHANG, Chunxiao. Effects of organic acids and essential oils blend on growth, gut microbiota, immune response and disease resistance of Pacific white shrimp (*Litopenaeus*

- vannamei) against Vibrio parahaemolyticus. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2017, vol. 70, no., pp. 164-173., Registrované v: WOS*
4. [1.1] IBRAHIM, F.M. - ATTIA, H.N. - MAKLAD, Y.A.A. - AHMED, K.A. - RAMADAN, M.F. Biochemical characterization, anti-inflammatory properties and ulcerogenic traits of some cold-pressed oils in experimental animals. PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2017, vol. 55, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA138 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, Neuurotransmitters and hormones: Neuroendocrine and genetic mechanisms Book of Series: Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 421- 427. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
Citácie:
1. [1.1] IKEBARA, Juliane Midori - TAKADA, Silvia Honda - CARDOSO, Debora Sterzeck - MORALLES DIAS, Natalia Myuki - VICENTE DE CAMPOS, Beatriz Crossiol - SANCHES BRETHERICK, Talitha Amanda - VILAR HIGA, Guilherme Shigueto - AYRES FERRAZ, Mariana Sacrini - KIHARA, Alexandre Hiroaki. Functional Role of Intracellular Calcium Receptor Inositol 1,4,5-Trisphosphate Type 1 in Rat Hippocampus after Neonatal Anoxia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA139 JURKOVIČOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - ŠTEFÁNIK, Peter - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia modulates gene expression of IP3 receptors in rodent cerebellum. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 454, no. 3, p. 415-425. (4.807 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
Citácie:
1. [1.1] IKEBARA, Juliane Midori - TAKADA, Silvia Honda - CARDOSO, Debora Sterzeck - MORALLES DIAS, Natalia Myuki - VICENTE DE CAMPOS, Beatriz Crossiol - SANCHES BRETHERICK, Talitha Amanda - VILAR HIGA, Guilherme Shigueto - AYRES FERRAZ, Mariana Sacrini - KIHARA, Alexandre Hiroaki. Functional Role of Intracellular Calcium Receptor Inositol 1,4,5-Trisphosphate Type 1 in Rat Hippocampus after Neonatal Anoxia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA140 TARABOVÁ, Bohumila - KUREJOVA, Martina - SULOVA, Zdena - DRABOVA, M. - LACINOVÁ, Ľubica. Inorganic mercury and methylmercury inhibit the Ca(v)3.1 channel expressed in human embryonic kidney 293 cells by different mechanisms. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL, 2006, vol. 317, issue 1, p. 418-427.
Citácie:
1. [1.1] COLON-RODRIGUEZ, Alexandra - HANNON, Heidi E. - ATCHISON, William D. Effects of methylmercury on spinal cord afferents and efferents-A review. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, 2017, vol. 60, no., pp. 308-320., Registrované v: WOS
- ADCA141 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. (2.522 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
Citácie:
1. [1.1] EL-HAG, Fatma A. A. - GOMHA, Sobhi M. - FARGHALY, Thoraya A. Hydrazonoyl Halides Precursors to Synthesis of New Thiazole, Thiadiazole, and Benzothiazepine Derivatives. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, 2017, vol. 54, no. 2, pp. 1172-1177., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIMENEZ DE BEJAR, Veronica - CABALLERO BLEDA, Maria - POPOVIC, Natalija - POPOVIC, Miroljub. Verapamil Blocks Scopolamine Enhancement Effect on Memory Consolidation in Passive Avoidance Task in Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MU BOSHUI - CHANG SUNA - BIAN YANQING - LI YUAN. Asymmetric Synthesis and Antibacterial Activity of Chiral 2-Methoxycarbonyl-4-fluorophenyl-1, 5-benzothiazepines. In CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE. ISSN 0251-0790, 2017, vol. 38, no. 3, pp. 413-420., Registrované v: WOS

4. [1.1] *SHI, Liheng - CHANG, Janet Ya-An - YU, Fei - KO, Michael L. - KO, Gladys Y.P. The Contribution of L-Type Ca(v)1.3 Channels to Retinal Light Responses. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2017, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *YANG, Peng - LIN, Hui - FEI, Tinghong - LIU, Fangming. Design and Synthesis of Novel Quinoline Tethered Tricyclic 1,5-Benzothiazepine Derivatives via 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, 2017, vol. 54, no. 1, pp. 517-523., Registrované v: WOS*
 6. [1.2] *POPOVIC, Natalija - DE BÉJAR, Verónica Giménez - CABALLERO-BLEDA, María - POPOVIC, Miroljub. Verapamil parameter- and dose-dependently impairs memory consolidation in open field habituation task in rats. In Frontiers in Pharmacology, 2017-01-10, 7, JAN, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA142 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. (9.193 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] *GUPTA, Ashish - HOUSTON, Brian. A comprehensive review of the bioenergetics of fatty acid and glucose metabolism in the healthy and failing heart in nondiabetic condition. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, 2017, vol. 22, no. 6, pp. 825-842., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *HENDERSON, Christine A. - GOMEZ, Christopher G. - NOVAK, Stefanie M. - MI-MI, Lei - GREGORIO, Carol C. Overview of the Muscle Cytoskeleton. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7, no. 3, pp. 891-944., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *KARRO, Niina - SEPP, Mervi - JUGAI, Svetlana - LAASMAA, Martin - VENDELIN, Marko - BIRKEDAL, Rikke. Metabolic compartmentation in rainbow trout cardiomyocytes: coupling of hexokinase but not creatine kinase to mitochondrial respiration. In JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMIC AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0174-1578, 2017, vol. 187, no. 1, pp. 103-116., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *PETERZAN, Mark A. - LYGATE, Craig A. - NEUBAUER, Stefan - RIDER, Oliver J. Metabolic remodeling in hypertrophied and failing myocardium: a review. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 313, no. 3, pp. H597-H616., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *TEPP, Kersti - PUURAND, Marju - TIMOHHINA, Natalja - ADAMSON, Jasper - KLEPININ, Aleksandr - TRUU, Laura - SHEVCHUK, Igor - CHEKULAYEV, Vladimir - KAAMBRE, Tuuli. Changes in the mitochondrial function and in the efficiency of energy transfer pathways during cardiomyocyte aging. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 432, no. 1-2, pp. 141-158., Registrované v: WOS*
- ADCA143 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, R. From energy store to energy flux: a study in creatine kinase deficient fast skeletal muscle. In *Faseb Journal*, 2003, vol. 17, iss. 2, p. 708-710. (7.252 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0892-6638.
- Citácie:
1. [1.1] *HAN, Hui - THERIAULT, Jean-Francois - CHEN, Guang - LIN, Sheng-Xiang. Substrate inhibition of 17 beta-HSD1 in living cells and regulation of 17 beta-HSD7 by 17 beta-HSD1 knockdown. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2017, vol. 172, no., pp. 36-45., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PETERZAN, Mark A. - LYGATE, Craig A. - NEUBAUER, Stefan - RIDER, Oliver J. Metabolic remodeling in hypertrophied and failing myocardium: a review. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 313, no. 3, pp. H597-H616., Registrované v: WOS*

- ADCA144 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] ARIAS-ALVAREZ, M. - GARCIA-GARCIA, R. M. - LOPEZ-TELLO, J. - REBOLLAR, P. G. - GUTIERREZ-ADAN, A. - LORENZO, P. L. In vivo and in vitro maturation of rabbit oocytes differently affects the gene expression profile, mitochondrial distribution, apoptosis and early embryo development. In *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*. ISSN 1031-3613, 2017, vol. 29, no. 9, pp. 1667-1679., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, Lei-Lei - ZHOU, Chun-Xiang - ZHANG, Xiao-Lan - LIU, Peng - JIN, Zhen - ZHU, Gang-Yi - MA, Yang - LI, Jing - YANG, Zhi-Xia - ZHANG, Dong. ZP3 is Required for Germinal Vesicle Breakdown in Mouse Oocyte Meiosis. In *Scientific Reports*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 41272., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIAZ, Muhammad Assad - STAMMLER, Angelika - BORGERS, Mareike - KONRAD, Lutz. Clusterin signals via ApoER2/VLDLR and induces meiosis of male germ cells. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 1266-1276., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Xiao-Lan - LIU, Peng - YANG, Zhi-Xia - ZHAO, Jing-Jing - GAO, Lei-Lei - YUAN, Bo - SHI, Li-Ya - ZHOU, Chun-Xiang - QIAO, Hai-Feng - LIU, Ya-Hong - YING, Xiao-Yan - ZHANG, Jun-Qiang - LING, Xiu-Feng - ZHANG, Dong. Pnma5 is essential to the progression of meiosis in mouse oocytes through a chain of phosphorylation. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 57, pp. 96809-96825., Registrované v: WOS
- ADCA145 KAŇKOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. Growth and innate immunity are not limited by selection for high egg testosterone content in Japanese quail. In *Journal of Experimental Biology*, 2012, vol. 215, no. 4, p. 617-622. (2.996 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0949.(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. [1.2] ZABUDSKII, Y. I. Reproductive function in hybrid poultry. IV. An impact of maternal hormones accumulated in egg. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 01316397, 2017-01-01, 52, 4, pp. 686-699., Registrované v: SCOPUS
- ADCA146 KAŇKOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. Selection for high egg testosterone and immune response of young Japanese quail under mild food restriction. In *Avian Biology Research*, 2014, vol. 7, p. 25-32. (0.895 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-1559.
Citácie:
1. [1.2] ZABUDSKII, Y. I. Reproductive function in hybrid poultry. IV. An impact of maternal hormones accumulated in egg. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 01316397, 2017-01-01, 52, 4, pp. 686-699., Registrované v: SCOPUS
- ADCA147 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. (1.862 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
Citácie:
1. [1.1] MESCHIARI, Cesar A. - ERO, Osasere Kelvin - PAN, Haihui - FINDEL, Toren - LINDSEY, Merry L. The impact of aging on cardiac extracellular matrix. In *GEROSCIENCE*. ISSN 2509-2715, 2017, vol. 39, no. 1, pp. 7-18., Registrované v: WOS
- ADCA148 KARMAŽINOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Measurement of Cellular Excitability by Whole Cell Patch Clamp Technique. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, p. 1-7. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] FUSI, Fabio - TREZZA, Alfonso - SPIGA, Ottavia - SGARAGLI, Giampietro - BOVA, Sergio. Ca(v)1.2 channel current block by the PKA inhibitor H-89 in rat tail artery

- myocytes via a PKA-independent mechanism: Electrophysiological, functional, and molecular docking studies. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2017, vol. 140, no., pp. 53-63., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, Changle - LIU, Ruimeng - FU, Huaying - LI, Jian - WANG, Xinghua - CHENG, Lijun - KORANTZOPOULOS, Panagiotis - TSE, Gary - LI, Guangping - LIU, Tong. Pioglitazone attenuates atrial remodeling and vulnerability to atrial fibrillation in alloxan-induced diabetic rabbits. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS. ISSN 1755-5914, 2017, vol. 35, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAWANT-POKAM, P. M. - SURYAVANSHI, P. - MENDEZ, J. M. - DUDEK, F. E. - BRENNAN, K. C. Mechanisms of Neuronal Silencing After Cortical Spreading Depression. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2017, vol. 27, no. 2, pp. 1311-1325., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Runhuai - FANG, Yuqiang - YANG, Jie - LAI, King W. C. Design and Analysis of Electrical Resistance Feedback for Automated Patch Clamp on Adherent Cells. In IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1545-5955, 2017, vol. 14, no. 2, pp. 844-854., Registrované v: WOS
5. [1.2] SAPONARA, S. - FUSI, F. - SAPONARA, S. - MACUCCI, M. - GROZA, V. Failure mode and effect analysis of patch-clamp laboratory instrumentation for electrophysiology measurements. In 2017 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2017 - Proceedings. ISBN 978-150902983-9, 2017, Article number 7985853, p. 78-82., Registrované v: SCOPUS
- ADCA149 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. (2.086 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
Citácie:
1. [1.1] EVANS, Essi - MESSERSCHMIDT, Ulrike. Review: Sugar beets as a substitute for grain for lactating dairy cattle. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2017, vol. 8, art. no. 25., Registrované v: WOS
- ADCA150 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - ZELEŇÁK, Imrich. Effect of copper and cobalt supplementation on the rumen ciliate population in sheep. In Czech Journal of Animal Science, 2000, vol. 45, p. 345-348. ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [1.1] AZIZI, Ayoub - SHARIFI, Afrooz - 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
- ADCA151 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] SAMINATHAN, M. - GAN, H. M. - ABDULLAH, N. - WONG, C. M. V. L. - RAMIAH, S. K. - TAN, H. Y. - SIEO, C. C. - HO, Y. W. Changes in rumen protozoal community by condensed tannin fractions of different molecular weights from a *Leucaena leucocephala* hybrid invitro. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2017, vol. 123, no. 1, pp. 41-53., Registrované v: WOS
- ADCA152 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. (1.681 - IF2008). (2009 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] AMATO, K.R. - VAN BELLE, S. - DI FIORE, A. - ESTRADA, A. - STUMPF, R. - WHITE, B. - NELSON, K.E. - KNIGHT, R. - LEIGH, S.R. Patterns in Gut Microbiota

Similarity Associated with Degree of Sociality among Sex Classes of a Neotropical Primate. MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, JUL 2017, vol. 74, no. 1, p. 250-258., Registrované v: WOS

2. [1.1] COX, Laura A. - OLIVIER, Michael - SPRADLING-REEVES, Kimberly - KARERE, Genesio M. - COMUZZIE, Anthony G. - VANDEBERG, John L. Nonhuman Primates and Translational Research-Cardiovascular Disease. In ILAR JOURNAL. ISSN 1084-2020, 2017, vol. 58, no. 2, pp. 235-250., Registrované v: WOS

3. [1.1] MATSUDA, I. - CLAUS, M. - TUUGA, A. - SUGAU, J. - HANYA, G. - YUMOTO, T. - BERNARD, H. - HUMMEL, J. Factors Affecting Leaf Selection by Foregut-fermenting Proboscis Monkeys: New Insight from in vitro Digestibility and Toughness of Leaves. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 17 2017, vol. 7, art. no. 42774., Registrované v: WOS

ADCA153 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Comparison of nisin and monensin effects on ciliate and selected bacterial populations in artificial rumen. In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 6, p. 527-532. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] SOFYAN, Ahmad - SAKTI, Awistaro Angger - HERDIAN, Hendra - KHAIRULLI, Gumilang - SURYANI, Ade Erma - KARTI, Panca Dewi Manu Hara - JAYANEGARA, Anuraga. In vitro gas production kinetics and digestibility of king grass (Pennisetum hybrid) added by organic mineral and natural crude tannin. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH. ISSN 0971-2119, 2017, vol. 45, no. 1, pp. 122-125, Registrované v: WOS

ADCA154 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. (2.086 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] PRZYBYLSKI, Wiesław - ZELECHOWSKA, Elzbieta - CZAUDERNA, Marian - JAWORSKA, Danuta - KALICKA, Katarzyna - WERESZKA, Krzysztof. Protein profile and physicochemical characteristics of meat of lambs fed diets supplemented with rapeseed oil, fish oil, carnolic acid, and different chemical forms of selenium. In ARCHIVES ANIMAL BREEDING. ISSN 0003-9438, 2017, vol. 60, no. 2, pp. 105-118., Registrované v: WOS

ADCA155 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Effect of elevated cobalt intake on fermentative parameters and protozoan population in RUSITEC. In Animal Feed Science and Technology, 2001, vol. 91, no. 3-4, p. 223-232. (0.724 - IF2000). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] DEZFOULIAN, A.H. - ALIARABI, H. A comparison between different concentrations and sources of cobalt in goat kid nutrition. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2017, vol. 11, no. 4, p. 600-607 Cit. ako: Kiidayova, Registrované v: WOS
2. [1.1] KLJAK, Kristina - PINO, Felipe - HARVATINE, Kevin J. - HEINRICHS, Arlyn J. Analysis of selected rumen microbial populations in dairy heifers limit fed diets varying in trace mineral form and starch content. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2017, vol. 198, no., pp. 93-96., Registrované v: WOS

ADCA156 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. (0.169 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0567-8315.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.S. - LI, Y.H. - LIN, M.F. Chronic Exposure to the Fusarium Mycotoxin Deoxynivalenol: Impact on Performance, Immune Organ, and Intestinal Integrity of Slow-Growing Chickens. TOXINS. ISSN 2072-6651, OCT 2017, vol. 9, no. 10, art. no.334., Registrované v: WOS

- ADCA157 KLEINEIDAM, Anna - VAVASSORI, Stefano - WANG, Ke - SCHWEIZER, Lilian M. - GRIAC, Peter - SCHWEIZER, Michael. Valproic acid- and lithium-sensitivity in prs mutants of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Biochemical society transactions*, 2009, vol. 37, p. 1115-1120. (2.979 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-5127.
Citácie:
1. [1.1] HOVE-JENSEN, Bjarne - ANDERSEN, Kasper R. - KILSTRUP, Mogens - MARTINUSSEN, Jan - SWITZER, Robert L. - WILLEMOES, Martin. Phosphoribosyl Diphosphate (PRPP): Biosynthesis, Enzymology, Utilization, and Metabolic Significance. In *MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1092-2172, 2017, vol. 81, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Ping - WEI, Wen-fan - ZHONG, Guo-wei - ZHOU, Xiao-gang - QIAO, Wei-ran - FISHER, Reinhard - LU, Ling. The function of the three phosphoribosyl pyrophosphate synthetase (Prs) genes in hyphal growth and conidiation in *Aspergillus nidulans*. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, 2017, vol. 163, no. 2, pp. 218-232., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN WOERKOM, Arthur Ernst. A fully integrated new paradigm for lithium';s mode of action lithium utilizes latent cellular fail-safe mechanisms. In *NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT*. ISSN 1178-2021, 2017, vol. 13, no., pp. 275-302., Registrované v: WOS
- ADCA158 KLUGBAUER, N. - MARAIS, E. - LACINOVA, Ľubica - HOFMANN, F. A T-type calcium channel from mouse brain. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1999, vol. 437, iss. 5, p. 710-715. ISSN 0031-6768.
Citácie:
1. [1.1] LEE, Narae - JEONG, Sua - KIM, Kang-Chang - KIM, Jin-Ah - PARK, Jin-Yong - KANG, Ho-Won - PEREZ-REYES, Edward - LEE, Jung-Ha. Ca²⁺ Regulation of Ca(v)_{3.3} T-type Ca²⁺ Channel Is Mediated by Calmodulin. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2017, vol. 92, no. 3, pp. 347-357., Registrované v: WOS
- ADCA159 KLUGBAUER, N. - LACINOVA, 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] BOLZ, Florian - KASPER, Stephanie - BUFE, Bernd - ZUFALL, Frank - PYRSKI, Martina. Organization and Plasticity of Sodium Channel Expression in the Mouse Olfactory and Vomeronasal Epithelia. In *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. ISSN 1662-5129, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIB-HAJJ, Sulayman D. - GEHA, Paul - WAXMAN, Stephen G. Sodium channels in pain disorders: pathophysiology and prospects for treatment. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2017, vol. 158, no. 4, pp. S97-S107., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOKHALE, Tanmay A. - KIM, Jong M. - KIRKTON, Robert D. - BURSAC, Nenad - HENRIQUEZ, Craig S. Modeling an Excitable Biosynthetic Tissue with Inherent Variability for Paired Computational-Experimental Studies. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, 2017, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KASTEEL, Emma E. J. - WESTERINK, Remco H. S. Comparison of the acute inhibitory effects of Tetrodotoxin (TTX) in rat and human neuronal networks for risk assessment purposes. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2017, vol. 270, no., pp. 12-16., Registrované v: WOS
5. [1.1] KORNECOOK, Thomas J. - YIN, Ruoyuan - ALTMANN, Stephen - BE, Xuhai - BERRY, Virginia - ILCH, Christopher P. - JAROSH, Michael - JOHNSON, Danielle - LEE, Josie H. - LEHTO, Sonya G. - LIGUTTI, Joseph - LIU, Dong - LUTHER, Jason - MATSON, David - ORTUNO, Danny - ROBERTS, John - TABORN, Kristin - WANG, Jinti - WEISS, Matthew M. - YU, Violeta - ZHU, Dawn X. D. - FREMEAUX, Robert T. - MOYER, Bryan D. Pharmacologic Characterization of AMG8379, a Potent and Selective Small Molecule Sulfonamide Antagonist of the Voltage-Gated Sodium Channel Na(V)_{1.7}. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2017, vol. 362, no. 1, pp. 146-160., Registrované v: WOS
6. [1.1] OBERGRUSSBERGER, Alison - HAARMANN, Claudia - STOELZLE-FEIX, Sonja

- BECKER, Nadine - OHTSUKI, Atsushi - BRUEGGEMANN, Andrea - GEORGE, Michael - FERTIG, Niels. Automated Patch Clamp Recordings of Human Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. In *STEM CELL-DERIVED MODELS IN TOXICOLOGY*. ISSN 1557-2153, 2017, vol., no., pp. 57-82., Registrované v: WOS
7. [1.1] YAMANE, Masayuki - YAMASHITA, Naoya - HIDA, Tomonobu - KAMIYA, Yoshinori - NAKAMURA, Fumio - KOLATTUKUDY, Pappachan - GOSHIMA, Yoshio. A functional coupling between CRMP1 and Na(v)1.7 for retrograde propagation of Semaphorin3A signaling. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2017, vol. 130, no. 8, pp. 1393-1403., Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Liu - DONG, Fei - YANG, Qing - YANG, Pai-Feng - WU, Ruiqi - WU, Qing-Feng - WU, Dan - LI, Chang-Lin - ZHONG, Yan-Qing - LU, Ying-Jin - CHENG, Xiaoyang - XU, Fu-Qiang - CHEN, Limin - BAO, Lan - ZHANG, Xu. FGF13 Selectively Regulates Heat Nociception by Interacting with Na(v)1.7. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, 2017, vol. 93, no. 4, pp. 806-+, Registrované v: WOS
- ADCA160 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. (8.403 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] SEGURA, Emilie - BOURDIN, Benoit - TETREAULT, Marie-Philippe - BRIOT, Julie - ALLEN, Bruce G. - MAYER, Gaetan - PARENT, Lucie. Proteolytic cleavage of the hydrophobic domain in the Ca-V alpha 2 delta 1 subunit improves assembly and activity of cardiac Ca(V)1.2 channels. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2017, vol. 292, no. 26, pp. 11109-11124., Registrované v: WOS
2. [1.1] TONG, Xia-Jing - LOPEZ-SOTO, Eduardo Javier - LI, Lei - LIU, Haowen - NEDELCO, Daniel - LIPSCOMBE, Diane - HU, Zhitao - KAPLAN, Joshua M. Retrograde Synaptic Inhibition Is Mediated by alpha-Neurexin Binding to the alpha 2 delta Subunits of N-Type Calcium Channels. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, 2017, vol. 95, no. 2, pp. 326-+, Registrované v: WOS
3. [1.2] GHOSH, D. - SYED, A.U. - PRADA, M.P. - NYSTORIAK, M.A. - SANTANA, L.F. - NIEVES-CINTRON, M. - NAVEDO, M.F. Calcium Channels in Vascular Smooth Muscle. In *Advances in Pharmacology*. ISSN 10543589, 2017, vol. 78, p. 49-87., Registrované v: SCOPUS
- ADCA161 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤOVÁ, Marta - STANKO, Michal. Virulence and antibiotic resistance of Escherichia coli isolated from rooks. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2013, vol.20, no.2, p.273-275. (3.060 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1232-1966.
- Citácie:
1. [1.1] PAVLICKOVA, Silvie - KLANCNIK, Anja - DOLEZALOVA, Magda - MOZINA, Sonja Smole - HOLKO, Ivan. Antibiotic resistance, virulence factors and biofilm formation ability in Escherichia coli strains isolated from chicken meat and wildlife in the Czech Republic. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES*. ISSN 0360-1234, 2017, vol. 52, no. 8, pp. 570-576., Registrované v: WOS
- ADCA162 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. (2.595 - IF2010). (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] LAUB, Katrine Rude - MAREK, Magdalena - STANCHEV, Lyubomir Dimitrov - HERRERA, Sara Abad - KANASHOVA, Tamara - BOURMAUD, Adele - DITTMAR, Gunnar - POMORSKI, Thomas Guenther. Purification and characterisation of the yeast plasma membrane ATP binding cassette transporter Pdr11p. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] *LIBONG, Danielle - HÉRON, Sylvie - TCHAPLA, Alain - CHAMINADE, Pierre. Lipid Analysis with the Corona CAD. In Book: Charged Aerosol Detection for Liquid Chromatography and Related Separation Techniques, editor(s): Paul H. Gamache. ISBN:9780470937785, 2017, Chapter 5, pp. 221-287., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA163 *KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAŠ, Karol - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Inhibitory effect of glybenclamide on mitochondrial chloride channels from rat heart. In Biochemical and biophysical research communications, 2013, vol.434, no.4, p.836-840. (2.406 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-291X.*
 Citácie:
 1. [1.1] *SALANI, Barbara - RAVERA, Silvia - FABBI, Patrizia - GARIBALDI, Silvano - PASSALACQUA, Mario - BRUNELLI, Claudio - MAGGI, Davide - CORDERA, Renzo - AMERI, Pietro. Glibenclamide Mimics Metabolic Effects of Metformin in H9c2 Cells. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2017, vol. 43, no. 3, pp. 879-890., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *SILVA FREDERICO, Marisa Jadna - GOMES CASTRO, Allisson Jhonatan - MENEGAZ, Danusa - MURAT, Cahue De Bernardis - MENDES, Camila Pires - MASCARELLO, Alessandra - NUNES, Ricardo Jose - MENA BARRETO SILVA, Fatima Regina. Mechanism of Action of Novel Glibenclamide Derivatives on Potassium and Calcium Channels for Insulin Secretion. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2017, vol. 18, no. 6, pp. 641-650., Registrované v: WOS*
- ADCA164 *KONEČNÁ, Alexandra - TOTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKA, Yvetta. ERG6 gene deletion modifies Kluyveromyces lactis susceptibility to various growth inhibitors. In Yeast, 2016, vol. 33, no. 12, p. 621-632. (2.259 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0749-503X.*
 Citácie:
 1. [1.1] *HU, Zhihong - HE, Bin - MA, Long - SUN, Yunlong - NIU, Yali - ZENG, Bin. Recent Advances in Ergosterol Biosynthesis and Regulation Mechanisms in Saccharomyces cerevisiae. In INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0046-8991, 2017, vol. 57, no. 3, pp. 270-277., Registrované v: WOS*
- ADCA165 *KOPPEL, Juraj - BOUTTERIN, MC - DOYE, V. - PEYROSAINTPAUL, H. - SOBEL, A. Developmental Tissue Expression and Phylogenetic Conservation of Stathmin, A Phosphoprotein Associated with Cell Regulations. In Journal of Biological Chemistry, 1990, vol. 265, no. 7, p. 3703-3707. ISSN 0021-9258.*
 Citácie:
 1. [1.1] *FIFE, C. M. - SAGNELLA, S. M. - TEO, W. S. - PO';UHA, S. T. - BYRNE, F. L. - YEAP, Y. Y.C. - NG, D. C.H. - DAVIS, T. P. - MCCARROLL, J. A. - KAVALLARIS, M. Stathmin mediates neuroblastoma metastasis in a tubulin-independent manner via RhoA/ROCK signaling and enhanced transendothelial migration. In Oncogene. ISSN 09509232, 2017-01-26, 36, 4, pp. 501-511., Registrované v: WOS*
- ADCA166 *KOSZELA - PIOTROWSKA, Izabela - CHROMA, Katarzyna - BEDNARCZYK, Piotr - DOLOWY, Krzysztof - SZEWCZYK, Adam - KUNZ, Wolfram S - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAŠ, Karol. Stilbene derivatives inhibit the activity of the inner mitochondrial membrane chloride channels. In Cellular and Molecular Biology Letters, 2007, vol. 12, issue 4, p. 493-508.*
 Citácie:
 1. [1.1] *SKONIECZNA, Magdalena - CIESLAR-POBUDA, Artur - SAENKO, Yuriy - FOKSINSKI, Marek - OLINSKI, Ryszard - RZESZOWSKA-WOLNY, Joanna - WIECHEC, Emilia. The Impact of DIDS-Induced Inhibition of Voltage-Dependent Anion Channels (VDAC) on Cellular Response of Lymphoblastoid Cells to Ionizing Radiation. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2017, vol. 13, no. 5, pp. 477-483., Registrované v: WOS*
- ADCA167 *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] *GIRARD, Ms. Teryn E. - ZUIDHOF, Martin J. - BENCH, Clover J. Feeding, foraging, and feather pecking behaviours in precision-fed and skip-a-day-fed broiler*

- breeder pullets. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2017, vol. 188, no., pp. 42-49., Registrované v: WOS*
2. [1.2] RIBER, Anja B. - DE JONG, Ingrid C. - VAN DE WEERD, Heleen A. - STEENFELDT, Sanna. Environmental enrichment for broiler breeders: An undeveloped field. In *Frontiers in Veterinary Science*, 2017-06-09, 4, jUN, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA168 KOŠTÁL, Ľubor - SAVORY, C. John. Behavioral Responses of Restricted-Fed Fowls to Pharmacological Manipulation of 5-HT and GABA Receptor Subtypes. In *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 1996, vol. 53, no. 4, p. 995-1004. (1.529 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0091-3057.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Xiang - LI, Jian-hong - CUI, Shi-quan - LI, Shu-ling - BAO, Jun. The relationship of PLR to stereotypic behaviors and neurotransmitters in sows. In *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, 2017, vol. 21, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS*
- ADCA169 KOVÁCS, László - HLAVATÁ, A. - BALDOVIČ, Marián - PAULOVIČOVÁ, Ema - DALLOS, Tomáš - FÉHERVÍZIOVÁ, Zuzana - KÁDAŠI, Ľudevít. Elevated immunoglobulin D levels in children with PFAPA syndrome. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, p. 101-104. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] KISAARSLAN, Aysenur Pac - UNSUR, Emel Kabakoglu - SOZERI, Betul. Current Diagnosis and Treatment Models of Periodic Fever, Aphthous Stomatitis, Pharyngitis and Cervical Lymphadenitis Syndrome. In *JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 2147-9445, 2017, vol. 4, no. 2, pp. 42-45., Registrované v: WOS*
- ADCA170 KOVÁČ, Ladislav - BÖHMEROVÁ, Eva - BUTKO, Peter. Ionophores and intact cells : I. Valinomycin and nigericin act preferentially on mitochondria and not on the plasma membrane of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Cell Research*, 1982, vol. 721, p. 341-348. ISSN 0167-4889.
- Citácie:
1. [1.1] GYULKHANDANYAN, Armen V. - ALLEN, David J. - MYKHAYLOV, Sergiy - LYUBIMOV, Elena - NI, Heyu - FREEDMAN, John - LEYTIN, Valery. Mitochondrial Inner Membrane Depolarization as a Marker of Platelet Apoptosis: Disclosure of Nonapoptotic Membrane Depolarization. In *CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS. ISSN 1076-0296, 2017, vol. 23, no. 2, pp. 139-147., Registrované v: WOS*
- ADCA171 KRÁČMAR, S. - KUČTÍK, J. - BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRÁČMAROVÁ, E. - GAJDUŠEK, S. - JELÍNEK, Pavel. Dynamics of changes in contents of organic and inorganic substances in sheep colostrum within the first 72h after parturition. In *Small Ruminant Research*, 2005, vol. 56, p. 183-188. (0.606 - IF2004). ISSN 0921-4488.
- Citácie:
1. [1.1] CHIA, Jade - BURROW, Keegan - CARNE, Alan - MCCONNELL, Michelle - SAMUELSSON, Linda - DAY, Li - YOUNG, Wayne - BEKHIT, Alaa El-Din A. Minerals in Sheep Milk. In *NUTRIENTS IN DAIRY AND THEIR IMPLICATIONS FOR HEALTH AND DISEASE, 2017, vol., no., pp. 345-362., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OZGENTURK, N.O. - ULU, Z.O. - ULU, S. - UN, C. - OZTABAK, K.O. - ALTUNATMAZ, K. Preparing and Analyzing Expressed Sequence Tags (ESTs) Library for the Mammary Tissue of Local Turkish Kivircik Sheep. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENOMICS. ISSN 2314-436X, 2017, article nr. 9604762, Registrované v: WOS*
- ADCA172 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. (1.658 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na internete: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.1034/full>>.
- Citácie:
1. [1.2] PAROLINI, Marco - ROMANO, Andrea - POSSENTI, Cristina Daniela - CAPRIOLI, Manuela - RUBOLINI, Diego - SAINO, Nicola. Contrasting effects of

- increased yolk testosterone content on development and oxidative status in gull embryos. In Journal of Experimental Biology. ISSN 00220949, 2017-02-15, 220, 4, pp. 625-633., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA173 KRIŽANOVÁ, Oľga - KISS, Alexander - ZACIKOVA, Ľubomíra - JEŽOVÁ, Daniela. Nitric oxide synthase mRNA levels correlate with gene expression of angiotensin II type-1 but not type-2 receptors, renin or angiotensin converting enzyme in selected brain areas. In Physiological Research, 2001, vol. 50, iss. 5, p. 473-480. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] MAJZUNOVA, Miroslava - PAKANOVA, Zuzana - KVASNICKA, Peter - BALIS, Peter - CACANYIOVA, Sona - DOVINOVA, Ima. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2017, vol. 24, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA174 KUBÍČKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - LICHVÁROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Slow sulfide donor GYY4137 differentiates NG108-15 neuronal cells through different intracellular transporters than dbcAMP. In Neuroscience, 2016, vol. 325, p. 100-110. (3.231 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-4522.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Yueqi - GAO, Zhihui - ZHANG, Dexiang - BO, Xiaobo - WANG, Yaojie - WANG, Jiwen - SHEN, Sheng - LIU, Han - SUO, Tao - PAN, Hongtao - AI, Zhilong - LIU, Houbao. Stathmin decreases cholangiocarcinoma cell line sensitivity to staurosporine-triggered apoptosis via the induction of ERK and Akt signaling. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 9, pp. 15775-15788., Registrované v: WOS
- ADCA175 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] PEAEOCK, Brandon N. - SEHEIDERER, David J. - KELLERMANN, Gottfried H. Biomolecular aspects of depression: A retrospective analysis. In COMPREHENSIVE PSYCHIATRY. ISSN 0010-440X, 2017, vol. 73, no., pp. 168-180., Registrované v: WOS
2. [1.1] REN, Li-Qun - CHEN, Meng - HULTBORN, Hans - GUO, Sen - ZHANG, Yifan - ZHANG, Mengliang. Heterogenic Distribution of Aromatic L-Amino Acid Decarboxylase Neurons in the Rat Spinal Cord. In FRONTIERS IN INTEGRATIVE NEUROSCIENCE, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA176 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] PEAEOCK, Brandon N. - SEHEIDERER, David J. - KELLERMANN, Gottfried H. Biomolecular aspects of depression: A retrospective analysis. In COMPREHENSIVE PSYCHIATRY. ISSN 0010-440X, 2017, vol. 73, no., pp. 168-180., Registrované v: WOS
- ADCA177 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TYBITANCLOVÁ, Katarína - SABBAN, E. L. - MAJZOUB, J. - ZORAD, Štefan - VIETOR, I. - WAGNER, E. F. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine synthesizing enzymes and their modulation by immobilization stress in knockout mice. In Stress : current neuroendocrine and genetic approaches, 2004, vol. 1018, p. 458-465. ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] PEAEOCK, Brandon N. - SEHEIDERER, David J. - KELLERMANN, Gottfried H. Biomolecular aspects of depression: A retrospective analysis. In COMPREHENSIVE PSYCHIATRY. ISSN 0010-440X, 2017, vol. 73, no., pp. 168-180., Registrované v: WOS
2. [1.1] WRONSKA, D. - KANIA, B. F. - BLACHUTA, M. Direct effect of hypothalamic neuropeptides on the release of catecholamines by adrenal medulla in sheep study ex vivo.

- In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2017, vol. 20, no. 2, pp. 339-346., Registrované v: WOS*
- ADCA178 KUREJOVA, Martina - UHRÍK, Branislav - SULOVA, 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. (2.522 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.1] *GOKHALE, Tanmay A. - KIM, Jong M. - KIRKTON, Robert D. - BURSAC, Nenad - HENRIQUEZ, Craig S. Modeling an Excitable Biosynthetic Tissue with Inherent Variability for Paired Computational-Experimental Studies. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, 2017, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA179 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. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] *MOON, Sohee - LEE, Mak-Soon - JUNG, Sunyoon - KANG, Bori - KIM, Seog-Young - PARK, Seonyoung - SON, Hye-Yeon - KIM, Chong-Tai - JO, Young-Hee - KIM, In-Hwan - KIM, Young Soon - KIM, Yangha. High Hydrostatic Pressure Extract of Ginger Exerts Antistress Effects in Immobilization-Stressed Rats. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2017, vol. 20, no. 9, pp. 864-872., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MUDA, Nor Azura - RAMLAN, Hajira - DAMANHURI, Hanafi A. Effects of age on the glucoregulatory response following acute glucoprivation induced by 2-deoxyglucose (2DG) in the adrenal medulla of Sprague Dawley rats. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2017, vol. 38, no. 3, pp. 224-235., Registrované v: WOS*
- ADCA180 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. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).
- Citácie:
1. [1.1] *GAI, Yedan - ZHANG, Jinglin - WEI, Chao - CAO, Wei - CUI, Yan - CUI, Sheng. miR-375 negatively regulates the synthesis and secretion of catecholamines by targeting Sp1 in rat adrenal medulla. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 312, no. 5, pp. C663-C672., Registrované v: WOS*
- ADCA181 LACINOVÁ, Ľubica - KUREJOVA, Martina - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Gating of the expressed T-type Ca(v)3.1 calcium channels is modulated by Ca²⁺. In Acta Physiologica, 2006, vol. 186, issue 4, p. 249-260. (2006 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- Citácie:
1. [1.1] *ASMARA, Hadhimulya - MICU, Ileana - RIZWAN, Arsalan P. - SAHU, Giriraj - SIMMS, Brett A. - ZHANG, Fang-Xiong - ENGBERS, Jordan D. T. - STYS, Peter K. - ZAMPONI, Gerald W. - TURNER, Ray W. A T-type channel-calmodulin complex triggers alpha CaMKII activation. In MOLECULAR BRAIN. ISSN 1756-6606, 2017, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CAZADE, Magali - BIDAUD, Isabelle - LORY, Philippe - CHEMIN, Jean. Activity-dependent regulation of T-type calcium channels by submembrane calcium ions. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2017, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA182 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] ORTNER, Nadine J. - BOCK, Gabriella - DOUGALIS, Antonios - KHARITONOVA, Maria - DUDA, Johanna - HESS, Simon - TULUC, Petronel - POMBERGER, Thomas - STEFANOVA, Nadia - PITTEHL, Florian - CIOSEK, Thomas - OBERACHER, Herbert - DRAHEIM, Henning J. - KLOPPENBURG, Peter - LISS, Birgit - STRIESSNIG, Joerg. Lower Affinity of Isradipine for L-Type Ca^{2+} Channels during Substantia Nigra Dopamine Neuron-Like Activity: Implications for Neuroprotection in Parkinson's Disease. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 28, pp. 6761-6777., Registrované v: WOS
- ADCA183 LACINOVÁ, Ľubica - AN, R. H. - XIA, J. - ITO, H. - KLUGBAUER, N. - TRIGGLE, D. - HOFMANN, F. - KASS, R. S. Distinctions in the molecular determinants of charged and neutral dihydropyridine block of L-type calcium channels. In Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 1999, vol. 289, iss. 3, p. 1472-1479. ISSN 0022-3565.
Citácie:
1. [1.1] FRIBOURG, Miguel - LOGOTHETIS, Diomedes E. - GONZALEZ-MAESO, Javier - SEALFON, Stuart C. - GALOCHA-IRAGUEN, Belen - ANDRES, Fernando Las-Heras - BREZINA, Vladimir. Elucidation of molecular kinetic schemes from macroscopic traces using system identification. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, 2017, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA184 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. (2.257 - IF2007). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] GHOTBEDDIN, Zohreh - JANAHMADI, Mahyar - YADOLLAHPOUR, Ali. Study of the anti-seizure effects of low-frequency stimulation following kindling (a review of the cellular mechanism related to the anti-seizure effects of low-frequency electrical stimulation). In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, 2017, vol. 38, no. 1, pp. 19-26., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Shiyi - STANIKA, Ruslan I. - WANG, Xiaohan - HAGEN, Jussara - KENNEDY, Mary B. - OBERMAIR, Gerald J. - COLBRAN, Roger J. - LEE, Amy. Densin-180 Controls the Trafficking and Signaling of L-Type Voltage-Gated $Ca(v)1.2$ Ca^{2+} Channels at Excitatory Synapses. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 18, pp. 4679-4691., Registrované v: WOS
- ADCA185 LACINOVÁ, Ľubica - WELLING, A. - BOSSE, E. - RUTH, P. - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. Interaction of RO-40-5967 and verapamil with the stably expressed ALPHA(1)-subunit of the cardiac L-type calcium-channel. In J.Pharmacol.Exp.Ther., 1995, vol. 274, p. 54-63.
Citácie:
1. [1.1] JEPPS, Thomas A. Unravelling the complexities of vascular smooth muscle ion channels: Fine tuning of activity by ancillary subunits. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2017, vol. 178, no., pp. 57-66., Registrované v: WOS
- ADCA186 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. Modulation of gating currents of the $Ca(v)3.1$ calcium channel by $\alpha(2)\delta(2a)$ and $\gamma(5)$ subunits. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2004, vol. 425, issue 2, p. 207-213. (2.338 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
Citácie:
1. [1.1] CELLI, Roberta - SANTOLINI, Ines - GUIDUCCI, Michela - VAN LUIJTELAAR, Gilles - PARISI, Pasquale - STRIANO, Pasquale - GRADINI, Roberto - BATTAGLIA, Giuseppe - NGOMBA, Richard T. - NICOLETTI, Ferdinando. The $\alpha(2)\delta$ Subunit and Absence Epilepsy: Beyond Calcium Channels? In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2017, vol. 15, no. 6, pp. 918-925., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANTOLINI, Ines - CELLI, Roberta - CANNELLA, Milena - IMBRIGLIO, Tiziana - GUIDUCCI, Michela - PARISI, Pasquale - SCHUBERT, Julian - IACOMINO, Michele - ZARA, Federico - LERCHE, Holger - MOYANOVA, Slaviana - NGOMBA, Richard Teke - VAN LUIJTELAAR, Gilles - BATTAGLIA, Giuseppe - BRUNO, Valeria - STRIANO, Pasquale - NICOLETTI, Ferdinando. Alterations in the $\alpha(2)\delta$ ligand,

- thrombospondin-1, in a rat model of spontaneous absence epilepsy and in patients with idiopathic/genetic generalized epilepsies. In EPILEPSIA. ISSN 0013-9580, 2017, vol. 58, no. 11, pp. 1993-2001., Registrované v: WOS*
- ADCA187 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] *CELLI, Roberta - SANTOLINI, Ines - GUIDUCCI, Michela - VAN LUIJTELAAR, Gilles - PARISI, Pasquale - STRIANO, Pasquale - GRADINI, Roberto - BATTAGLIA, Giuseppe - NGOMBA, Richard T. - NICOLETTI, Ferdinando. The alpha(2)delta Subunit and Absence Epilepsy: Beyond Calcium Channels? In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2017, vol. 15, no. 6, pp. 918-925., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SANTOLINI, Ines - CELLI, Roberta - CANNELLA, Milena - IMBRIGLIO, Tiziana - GUIDUCCI, Michela - PARISI, Pasquale - SCHUBERT, Julian - IACOMINO, Michele - ZARA, Federico - LERCHE, Holger - MOYANOVA, Slavianka - NGOMBA, Richard Teke - VAN LUIJTELAAR, Gilles - BATTAGLIA, Giuseppe - BRUNO, Valeria - STRIANO, Pasquale - NICOLETTI, Ferdinando. Alterations in the alpha(2)delta ligand, thrombospondin-1, in a rat model of spontaneous absence epilepsy and in patients with idiopathic/genetic generalized epilepsies. In EPILEPSIA. ISSN 0013-9580, 2017, vol. 58, no. 11, pp. 1993-2001., Registrované v: WOS*
- ADCA188 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] *FISHER, David - MENTOR, Shireen. Antioxidant-induced reductive stress has untoward consequences on the brain microvasculature. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2017, vol. 12, no. 5, pp. 743-744., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MENTOR, Shireen - FISHER, David. Aggressive Antioxidant Reductive Stress Impairs Brain Endothelial Cell Angiogenesis and Blood Brain Barrier Function. In CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH. ISSN 1567-2026, 2017, vol. 14, no. 1, pp. 71-81., Registrované v: WOS*
- ADCA189 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. (0.336 - IF2003). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] *NEVELING, D. P. - VAN EMMENES, L. - AHIRE, J. J. - PIETERSE, E. - SMITH, C. - DICKS, L. M. T. Safety assessment of antibiotic and probiotic feed additives for Gallus gallus domesticus. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA190 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Effect of Leptin and Insulin on Chick Embryonic Muscle Cells and Hepatocytes. In Physiological Research, 2001, vol. 50, no. 2, p. 183-189. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *YUAN, Lixia - WANG, Yufeng - HU, Yan - ZHAO, Ruqian. In ovo leptin administration modulates glucocorticoid receptor mRNA expression specifically in the hypothalamus of broiler chickens. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2017, vol. 638, no., pp. 181-188., Registrované v: WOS*
- ADCA191 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. (9.809 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424.
Citácie:
1. [1.1] *AGIRREZABALA, Xabier - SAMATOVA, Ekaterina - KLIMOVA, Mariia -*

- ZAMORA, Miguel - GIL-CARTON, David - RODNINA, Marina V. - VALLE, Mikel. Ribosome rearrangements at the onset of translational bypassing. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2017, vol. 3, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIMA, Matheus Sanita - SMITH, David Roy. Pervasive Transcription of Mitochondrial, Plastid, and Nucleomorph Genomes across Diverse Plastid-Bearing Species. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, 2017, vol. 9, no. 10, pp. 2650-2657., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIMA, Matheus Sanita - SMITH, David Roy. Pervasive, Genome-Wide Transcription in the Organelle Genomes of Diverse Plastid-Bearing Protists. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2017, vol. 7, no. 11, pp. 3789-3796., Registrované v: WOS
4. [1.1] SULO, Pavol - SZABOOVA, Dana - BIELIK, Peter - POLAKOVA, Silvia - SOLTYS, Katarina - JATZOVA, Katarina - SZEMES, Tomas. The evolutionary history of *Saccharomyces* species inferred from completed mitochondrial genomes and revision in the 'yeast mitochondrial genetic code'. In *DNA RESEARCH*. ISSN 1340-2838, 2017, vol. 24, no. 6, pp. 571-583., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Xin-Cun - ZENG, Zhao-Qing - ZHUANG, Wen-Ying. The complete mitochondrial genome of the important mycoparasite *Clonostachys rosea* (Hypocreales, Ascomycota). In *MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES*. ISSN 2380-2359, 2017, vol. 2, no., pp. 180-181., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIAO, Shujie - NGUYEN, Duong T. - WU, Baojun - HAO, Weilong. Genetic Drift and Indel Mutation in the Evolution of Yeast Mitochondrial Genome Size. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, 2017, vol. 9, no. 11, pp. 3088-3099., Registrované v: WOS
- ADCA192 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. (1.960 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0362-028X.
- Citácie:
1. [1.1] BA, Hoa Van - SEO, Hyun-Woo - CHO, Soo-Hyun - KIM, Yoon-Seok - KIM, Jin-Hyoung - PARK, Beom-Young - KIM, Hyun-Wook - HAM, Jun-Sang - SEONG, Pil-Nam. Utilisation possibility of *Enterococcus faecalis* isolates from neonate's faeces for production of fermented sausages as starter cultures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, 2017, vol. 52, no. 7, pp. 1660-1669., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOEUN, Dara - DAVAATSEREN, Munkhtugs - CHUNG, Myung-Sub. Biogenic amines in foods. In *FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1226-7708, 2017, vol. 26, no. 6, pp. 1463-1474., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLCK, Askild - AXELSSON, Lars - MCLEOD, Anette - RODE, Tone Mari - HEIR, Even. Health and Safety Considerations of Fermented Sausages. In *JOURNAL OF FOOD QUALITY*. ISSN 0146-9428, 2017, vol., art. no. UNSP 9753894., Registrované v: WOS
- ADCA193 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. (3.052 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 0308-8146.
- Citácie:
1. [1.1] KUMAR, P. - CHATLI, M.K. - VERMA, A.K. - MEHTA, N. - MALAV, O.P. - KUMAR, D. - SHARMA, N. Quality, functionality, and shelf life of fermented meat and meat products: A review. *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2017, vol. 57, no. 13, p. 2844-2856., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARKADI, L.S. Biogenic Amines in Fermented Foods and Health Implications. *FERMENTED FOODS IN HEALTH AND DISEASE PREVENTION*. 2017, p. 625-651.,

- Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHANG, Q.Q. - JIANG, M. - RUI, X. - LI, W. - CHEN, X.H. - DONG, M.S. *Effect of rose polyphenols on oxidation, biogenic amines and microbial diversity in naturally dry fermented sausages. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, AUG 2017, vol. 78, p. 324-330., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] ZHANG, Y. - LI, R. - LU, S. - LI, K. *Interaction of Two Biogenic Amines in Smoked Horsemeat Sausage System. In JOURNAL OF CHINESE INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1009-7848, 2017, vol. 17, no. 2, p. 182-190, Registrované v: Scopus*
- ADCA194 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] ROYAN, M. *The immune-genes regulation mediated mechanisms of probiotics to control salmonella infection in chicken. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2017, vol. 73, no. 3, pp. 603-610., Registrované v: WOS*
- ADCA195 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] ASPRI, M. - O';CONNOR, P.M. - FIELD, D. - COTTER, P.D. - ROSS, P. - HILL, C. - PAPADEMAS, P. *Application of bacteriocin-producing Enterococcus faecium isolated from donkey milk, in the bio-control of Listeria monocytogenes in fresh whey cheese. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, OCT 2017, vol. 73, p. 1-9., Registrované v: WOS*
- ADCA196 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] RAHMAN, Ubaid Ur - KHAN, Muhammad Issa - SOHAIB, Muhammad - SAHAR, Amna - ISHAQ, Anum. *Exploiting microorganisms to develop improved functional meat sausages: A review. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, 2017, vol. 33, no. 2, pp. 195-215., Registrované v: WOS*
- ADCA197 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. [1.2] COMI, Giuseppe - IACUMIN, Lucilla. *The use of bioprotective cultures. In Strategies for Obtaining Healthier Foods, 2017-01-01, pp. 89-128., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA198 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. (1.352 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1075-9964.
Citácie:
 1. [1.1] ORSINI, J.A. *Update on Managing Serious Wound Infections in Horses: Wounds Involving Soft Tissues. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, AUG 2017, vol. 55, p. 18-26., Registrované v: WOS*
- ADCA199 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. *Staphylococcus xylosus* S03/1M/1/2, bacteriocin-producing meat starter culture or additive. In *Food Control*, 2010, vol. 21, p. 970-973. (2.463 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-7135.
Citácie:
 1. [1.1] LARANJO, M. - ELIAS, M. - FRAQUEZA, M.J. *The Use of Starter Cultures in Traditional Meat Products. JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, 2017, art. no. 9546026., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAINAR, Maria Sanchez - STAVROPOULOU, Despoina Angeliki - LEROY, Frederic. Exploring the metabolic heterogeneity of coagulase-negative staphylococci to improve the quality and safety of fermented meats: a review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, 2017, vol. 247, no., pp. 24-37., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MEJRI, Lobna - ZIADI, Amira - EL ADAB, Sabrine - BOULARES, Mouna - ESSID, Ines - HASSOUNA, Mnasser. Effect of commercial starter cultures on physicochemical, microbiological and textural characteristics of a traditional dry fermented sausage reformulated with camel meat and hump fat. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 758-767., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RATSIMBA, Angela - LEROY, Sabine - CHACORNAC, Jean Paul - RAKOTO, Danielle - ARNAUD, Elodie - JEANNODA, Victor - TALON, Regine. Staphylococcal ecosystem of kitoza, a traditional malagasy meat product. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, 2017, vol. 246, no., pp. 20-24., Registrované v: WOS
- ADCA200 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - VASILKOVÁ, Zuzana - PAPAJOVÁ, Ingrid - JURIŠ, Peter. Selected microbial consortium of raw and digested pig slurry and its susceptibility to enterocins. In *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2002, vol.18, no.1, p. 11-15. (0.445 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
- Citácie:
1. [1.1] AL-SERAIH, Alaa - BELGUESMIA, Yanath - BAAH, John - SZUNERITS, Sabine - BOUKHERROUB, Rabah - DRIDER, Djamel. Enterocin B3A-B3B produced by LAB collected from infant faeces: potential utilization in the food industry for *Listeria monocytogenes* biofilm management. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, 2017, vol. 110, no. 2, pp. 205-219., Registrované v: WOS
- ADCA201 LAUKOVÁ, Andrea - JURIŠ, 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. (1.157 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] BEN LAGHA, Amel - HAAS, Bruno - GOTTSCHALK, Marcelo - GRENIER, Daniel. Antimicrobial potential of bacteriocins in poultry and swine production. In *VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0928-4249, APR 11 2017, vol. 48, art. no. 22., Registrované v: WOS
- ADCA202 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. (0.669 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Yu - ZHENG, Wei - NI, Jian - XIE, Ting-Ting - WANG, Ling - SHI, Lu-E - TANG, Zhen-Xing. Evaluation of partial characteristics of the strain *Enterococcus faecalis* P3 isolated from peacock feces in vitro. In *KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 2307-4108, 2017, vol. 44, no. 1, pp. 91-98., Registrované v: WOS
- ADCA203 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. (1.659 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] LETNICKA, Alicja - KARAFFOVA, Viera - LEVKUT, Mikulas - REVAJOVA, Viera - HERICH, Robert. INFLUENCE OF ORAL APPLICATION OF ENTEROCOCCUS FAECIUM AL41 ON TGF-beta 4 AND IL-17 EXPRESSION AND IMMUNOCOMPETENT CELL DISTRIBUTION IN CHICKENS CHALLENGED WITH CAMPYLOBACTER JEJUNI. In *ACTA VETERINARIA HUNGARICA*. ISSN 0236-6290, 2017, vol. 65, no. 3, pp. 317-326., Registrované v: WOS
- ADCA204 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ,

Jana - SEMEDO-LEMSADDECK, Teresa - MILTKO, Renata - BELZECKI, G. Virulence factors genes in enterococci isolated from beavers (Castor fiber). In Folia Microbiologica, 2015, vol.60, p. 151-154. (1.000 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ALI, Syed Abid - BIN-ASIF, Hassan - HASAN, Khwaja Ali - REHMAN, Marium - ABBASI, Atiya. Molecular assessment of virulence determinants, hospital associated marker (IS16gene) and prevalence of antibiotic resistance in soil borne Enterococcus species. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2017, vol. 105, no., pp. 298-306., Registrované v: WOS

ADCA205 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. (0.752 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] GUZEL, Mustafa - SOYER, Yesim. Microbial Control of Milk and Milk Products. In MICROBIAL CONTROL AND FOOD PRESERVATION: THEORY AND PRACTICE, 2017, vol., no., pp. 255-280., Registrované v: WOS
2. [1.1] RIBEIRO, Susana C. - ROSS, R. Paul - STANTON, Catherine - SILVA, Celia C. G. Characterization and Application of Antilisterial Enterocins on Model Fresh Cheese. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, 2017, vol. 80, no. 8, pp. 1303-1316., Registrované v: WOS

ADCA206 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 - BU, Dengpan - BECKERS, Yves - DENMAN, Stuart E. - MCSWEENEY, Christopher S. - WANG, Jiaqi. Differences in Ureolytic Bacterial Composition between the Rumen Digesta and Rumen Wall Based on ureC Gene Classification. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 385., Registrované v: WOS

ADCA207 LAUKOVÁ, Andrea - JURIS, Peter. Distribution and characterization of Enterococcus species in municipal sewages. In Microbios, 1997, vol. 89, no. 359, p. 73-80. ISSN 0026-2633.

Citácie:

1. [1.1] ALI, Syed Abid - BIN-ASIF, Hassan - HASAN, Khwaja Ali - REHMAN, Marium - ABBASI, Atiya. Molecular assessment of virulence determinants, hospital associated marker (IS16gene) and prevalence of antibiotic resistance in soil borne Enterococcus species. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2017, vol. 105, no., pp. 298-306., Registrované v: WOS

ADCA208 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ELIAS, Miguel - BARRETO, António. Bacteriocinogenic activity of Enterococcus faecalis strains from chouriço, traditional sausage produced in Southern Portugal. In African Journal of Microbiology Research, 2011, vol. 5, no. 4, p. 334-339. (0.528 - IF2010). ISSN 1996-0808.

Citácie:

1. [1.1] PERUMAL, Venkatesh - VENKATESAN, Arul. Antimicrobial, cytotoxic effect and purification of bacteriocin from vancomycin susceptible Enterococcus faecalis and its safety evaluation for probiotization. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2017, vol. 78, no., pp. 303-310., Registrované v: WOS

ADCA209 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. (0.667 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-7380.

Citácie:

1. [1.1] AL-SERAIH, Alaa - BELGUESMIA, Yanath - BAAH, John - SZUNERITS, Sabine - BOUKHERROUB, Rabah - DRIDER, Djamel. Enterocin B3A-B3B produced by LAB collected from infant faeces: potential utilization in the food industry for Listeria

- monocytogenes biofilm management. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, 2017, vol. 110, no. 2, pp. 205-219., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RATHER, Irfan A. - GALOPE, Richelle - BAJPAI, Vivek K. - LIM, Jeongheui - PAEK, Woon Kee - PARK, Yong-Ha. Diversity of Marine Bacteria and Their Bacteriocins: Applications in Aquaculture. In *REVIEWS IN FISHERIES SCIENCE & AQUACULTURE. ISSN 2330-8249, 2017, vol. 25, no. 4, pp. 257-269., Registrované v: WOS*
- ADCA210 LAUKOVÁ, Marcela - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, M - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Repeated Immobilization Stress Increases Expression of beta(3)-Adrenoceptor in the Left Ventricle and Atrium of the Rat Heart. In *Stress and health, 2014, vol. 30, no. 4, p. 301-309. (1.336 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1532-3005.*
Citácie:
1. [1.1] CSANOVA, Agnesa - HLAVACOVA, Natasa - HASIEC, Malgorzata - POKUSA, Michal - PROKOPOVA, Barbora - JEZOVA, Daniela. (3)-Adrenergic receptors, adipokines and neuroendocrine activation during stress induced by repeated immune challenge in male and female rats. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2017, vol. 20, no. 3, pp. 294-302., Registrované v: WOS*
- ADCA211 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. (2.383 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401.*
Citácie:
1. [1.1] BOAS, Zachary - GUPTA, Pawan - MOHEIMANI, Roya S. - BHETRARATANA, May - YIN, Fen - PETERS, Kacey M. - GORNBEIN, Jeffrey - ARAUJO, Jesus A. - CZERNIN, Johannes - MIDDLEKAUFF, Holly R. Activation of the "Splenocardiac Axis" by electronic and tobacco cigarettes in otherwise healthy young adults. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2017, vol. 5, no. 17, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA212 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. (2.814 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0171-2985.*
Citácie:
1. [1.1] AYALA-LOPEZ, Nadia - WATTS, Stephanie W. New actions of an old friend: perivascular adipose tissue's adrenergic mechanisms. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2017, vol. 174, no. 20, pp. 3454-3465., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONCZI, Catalina M. Carvajal - SHAFIEI, Mahdieh Tabatabaei - EAST, Ashley - MARTIRE, Erika - MAURICE-VENTOURIS, Meagane H. I. - DARLINGTON, Peter J. Reciprocal modulation of helper Th1 and Th17 cells by the beta 2-adrenergic receptor agonist drug terbutaline. In *FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2017, vol. 284, no. 18, pp. 3018-3028., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOYA-PEREZ, A. - PEREZ-VILLALBA, A. - BENITEZ-PAEZ, A. - CAMPILLO, I. - SANZ, Y. Bifidobacterium CECT 7765 modulates early stress-induced immune, neuroendocrine and behavioral alterations in mice. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2017, vol. 65, no., pp. 43-56., Registrované v: WOS*
4. [1.1] OSINGA, Thamara E. - LINKS, Thera P. - DULLAART, Robin P. F. - PACAK, Karel - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, Anouk N. A. - KERSTENS, Michiel N. - KEMA, Ido P. Emerging role of dopamine in neovascularization of pheochromocytoma and paraganglioma. In *FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2017, vol. 31, no. 6, pp. 2226-2240., Registrované v: WOS*
- ADCA213 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] SCORZONI, Liliana - DE PAULA E SILVA, Ana C. A. - MARCOS, Caroline M. - ASSATO, Patricia A. - DE MELO, Wanessa C. M. A. - DE OLIVEIRA, Haroldo C. - COSTA-ORLANDI, Caroline B. - MENDES-GIANNINI, Maria J. S. - FUSCO-ALMEIDA, Ana M. *Antifungal Therapy: New Advances in the Understanding and Treatment of Mycosis*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAMADA, Tsuyoshi - MAEDA, Mari - ALSHAHNI, Mohamed Mahdi - TANAKA, Reiko - YAGUCHI, Takashi - BONTEMS, Olympia - SALAMIN, Karine - FRATTI, Marina - MONOD, Michel. *Terbinafine Resistance of Trichophyton Clinical Isolates Caused by Specific Point Mutations in the Squalene Epoxidase Gene*. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2017, vol. 61, no. 7, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] SEQUEIRA-OVIEDO, P. M. - LOZADA-ALVARADO, S. - SALAS-CAMPOS, I. - JAIKEL-VÍQUEZ, Daniela. *Antimicrobial susceptibility of clinical isolates of *Fusarium solani* obtained from onychomycosis*. In *Dermatologia Revista Mexicana*. ISSN 01854038, 2017-05-01, 61, 3, pp. 197-205., Registrované v: SCOPUS

ADCA214 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. (6.482 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] JUNGHANS, Cornelia - VUKOJEVIC, Vladana - TAVRAZ, Neslihan N. - MAKSIMOV, Eugene G. - ZUSCHRATTER, Werner - SCHMITT, Franz-Josef - FRIEDRICH, Thomas. *Disruption of Ankyrin B and Caveolin-1 Interaction Sites Alters Na⁺, K⁺-ATPase Membrane Diffusion*. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, 2017, vol. 113, no. 10, pp. 2249-2260., Registrované v: WOS

2. [1.1] KONIG, Hans-Georg - SCHWAMBORN, Robert - ANDRESEN, Silke - KINSELLA, Sinead - WATTERS, Orla - FENNER, Beau - PREHN, Jochen H. M. *NF-kappa B regulates neuronal ankyrin-G via a negative feedback loop*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA215 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptor types 1 and 2. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (4.382 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Heng - YANG, Cen - BAI, Fuhai - MA, Zhi - WANG, Jingyi - WANG, Feng - LI, Feng - WANG, Qiang - XIONG, Lize. *Electroacupuncture Alleviates Brain Damage Through Targeting of Neuronal Calcium Sensor 1 by miR-191a-5p After Ischemic Stroke*. In *REJUVENATION RESEARCH*. ISSN 1549-1684, 2017, vol. 20, no. 6, pp. 492-505., Registrované v: WOS

ADCA216 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. (0.624 - IF2008). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] AL-SERAIH, A. - BELGUESMIA, Y. - BAAH, J. - SZUNERITS, S. - BOUKHERROUB, R. - DRIDER, D. *Enterocin B3A-B3B produced by LAB collected from infant faeces: potential utilization in the food industry for *Listeria monocytogenes* biofilm management*. *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, FEB 2017, vol. 110,

- no. 2, p. 205-219., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAN, R.X. - LEE, S.I. - KIM, I.H. Effects of *Enterococcus faecium* SLB 120 on growth performance, blood parameters, relative organ weight, breast muscle meat quality, excreta microbiota shedding, and noxious gas emission in broilers. *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, SEP 2017, vol. 96, no. 9, p. 3246-3253., Registrované v: WOS
- ADCA217 LEVKUT, M. - RÉVAJOVÁ, 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. (1.649 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-5288.
- Citácie:
1. [1.1] CARASI, Paula - RACEDO, Silvia Maria - JACQUOT, Claudine - ELIE, Anne Marie - DE LOS ANGELES SERRADELL, Maria - URDACI, Maria C. *Enterococcus durans* EPI a Promising Anti-inflammatory Probiotic Able to Stimulate sIgA and to Increase *Faecalibacterium prausnitzii* Abundance. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2017, vol. 8, art. no. 88., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Mengjiao - WU, Fahao - HAO, Guangen - QI, Qin - LI, Rong - LI, Ning - WEI, Liangmeng - CHAI, Tongjie. *Bacillus subtilis* Improves Immunity and Disease Resistance in Rabbits. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2017, vol. 8, art. no. 354., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAN, R.X. - LEE, S.I. - KIM, I.H. Effects of *Enterococcus faecium* SLB 120 on growth performance, blood parameters, relative organ weight, breast muscle meat quality, excreta microbiota shedding, and noxious gas emission in broilers. *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, SEP 2017, vol. 96, no. 9, p. 3246-3253., Registrované v: WOS
4. [1.1] OGNIK, K. - KRAUZE, M. - CHOLEWINSKA, E. - ABRAMOWICZ, K. THE EFFECT OF A PROBIOTIC CONTAINING *ENTEROCOCCUS FAECIUM* DSM 7134 ON REDOX AND BIOCHEMICAL PARAMETERS IN CHICKEN BLOOD. *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, OCT 2017, vol. 17, no. 4, p. 1075-1088., Registrované v: WOS
- ADCA218 LITERÁK, I. - REITSCHMIED, T. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DOLEJSKÁ, M. - ČÍŽEK, A. - BARDOŇ, J. - POKLUDOVÁ, Lucie - ALEXA, Pert - HALOVÁ, Dana - JAMBOŘOVÁ, 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. (2013 - Current Contents). ISSN 1076-6294.
- Citácie:
1. [1.1] LAAREM, Meradi - BARGUIGUA, Abouddihaj - NAYME, Kaotar - AKILA, Abdi - ZEROUALI, Khalid - MDAGHRI, Naima El - TIMINOUNI, Mohammed. Occurrence of plasmid-mediated quinolone resistance and virulence genes in avian *Escherichia coli* isolates from Algeria. In *JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES*. ISSN 1972-2680, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 143-151., Registrované v: WOS
- ADCA219 LI, X. G. - MALATHI, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIŠ, Karol - SPERBER, K. - ABLAMUNITS, V. - JAYARAMAN, T. Cdc2/cyclin B1 interacts with and modulates inositol 1,4,5-trisphosphate receptor (type 1) functions. In *Journal of immunology*, 2005, vol. 175, iss. 9, p. 6205-6210. (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1767.
- Citácie:
1. [1.2] HODEIFY, Rawad - YU, Fang - COURJARET, Raphael - NADER, Nancy - DIB, Maya - SUN, Lu - ADAP, Ethel - HUBRACK, Satanay - MACHACA, Khaled. Regulation and role of store-operated Ca^{2+} entry in cellular proliferation. In *Calcium Entry Channels in Non-Excitable Cells*, 2017-01-01, pp. 215-239., Registrované v: SCOPUS
- ADCA220 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. (2.963 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9084.
- Citácie:

1. [1.1] TAYLOR, Cormac T. - COLGAN, Sean P. Regulation of immunity and inflammation by hypoxia in immunological niches. In NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY. ISSN 1474-1733, 2017, vol. 17, no. 12, pp. 774-785., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YUAN, Shuai - SHEN, Xingui - KEVIL, Christopher G. Beyond a Gasotransmitter: Hydrogen Sulfide and Polysulfide in Cardiovascular Health and Immune Response. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2017, vol. 27, no. 10, pp. 634-653., Registrované v: WOS
- ADCA221 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. (3.231 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-4522.
- Citácie:
1. [1.1] KOSUBEK-LANGER, Jennifer - SCHULZE, Lydia - SCHARFF, Constance. Maturation, Behavioral Activation, and Connectivity of Adult-Born Medium Spiny Neurons in a Striatal Song Nucleus. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA222 MACEJOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga - BRTKO, Július. Different mRNA expression profiling of nuclear retinoid, thyroid, estrogen and PPARgamma receptors, their coregulators and selected genes in rat liver and spleen in response to short-term in vivo administration of 13-cis retinoic acid. In Toxicology Letters, 2009, vol. 184, iss. 2, p.114-120. (3.249 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Hong-Liang - CAO, Hang - YANG, Zhan-Qing - GENG, Shuang - WANG, Kai - YU, Hai-Fan - GUO, Bin - YUE, Zhan-Peng. 13cRA regulates the differentiation of antler chondrocytes through targeting Runx3. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2017, vol. 41, no. 3, pp. 296-308., Registrované v: WOS
- ADCA223 MACKOVÁ, Katarína - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HOŤKA, Matej - HOFFMANNOVÁ, Barbora - ZÁHRADNÍK, Ivan - ZÁHRADNÍKOVÁ, 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. (1.472 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7571.(Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickéj 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. [1.2] DALLA SERRA, Mauro - TOSSI, Alessandro. Regional Biophysics Conference RBC2016. In European Biophysics Journal. ISSN 01757571, 2017-12-01, 46, 8, pp. 689-690., Registrované v: SCOPUS
- ADCA224 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Physiological Effects of Leptin, Insulin and Triamcinolon on Adult Male Japanese Quail. In Acta Veterinaria (Brno), 2003, vol. 72, no. 4, p. 515-522. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] YUAN, Lixia - WANG, Yufeng - HU, Yan - ZHAO, Ruqian. In ovo leptin administration modulates glucocorticoid receptor mRNA expression specifically in the hypothalamus of broiler chickens. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2017, vol. 638, no., pp. 181-188., Registrované v: WOS
- ADCA225 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] CARCANGIU, V. - GIANNETTO, C. - LURIDIANA, S. - FAZIO, F. - MURA, M. C.

- *PARMEGGIANI, A. - PICCIONE, G. Lactation influences the serum level of leptin and growth hormone during the daily bathyphase in ewes. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, 2017, vol. 48, no. 1, pp. 35-41., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SONG, S. Z. - WU, J. P. - ZHAO, S. G. - CASPER, D. P. - HE, B. - LIU, T. - LANG, X. - GONG, X. Y. - LIU, L. S. The effect of energy restriction on fatty acid profiles of longissimus dorsi and tissue adipose depots in sheep. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2017, vol. 95, no. 9, pp. 3940-3948., Registrované v: WOS*
- ADCA226 MAJERNÍK, Alan - GOTTSCALK, Gerhard - DANIEL, Rolf. Screening of Environmental DNA Libraries for the Presence of Genes Conferring Na (Li) /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] *WEILAND-BRAEUER, Nancy - LANGFELDT, Daniela - SCHMITZ, Ruth A. Construction and Screening of Marine Metagenomic Large Insert Libraries. In METAGENOMICS: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2017, vol. 1539, no., pp. 23-42., Registrované v: WOS*
- ADCA227 MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. A conserved mechanism for replication origin recognition and binding in archaea. In Biochemical Journal, 2008, vol. 109, no. 2, p. 511-518. (4.009 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0264-6021.
Citácie:
1. [1.1] *BLEICHERT, Franziska - BOTCHAN, Michael R. - BERGER, James M. Mechanisms for initiating cellular DNA replication. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2017, vol. 355, no. 6327, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *BELL, Stephen D. Initiation of DNA replication in the archaea. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2017-01-01, 1042, pp. 99-115., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA228 MAKAREVICH, A.V. - KUBOVIČOVÁ, E. - POPELKOVÁ, M. - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - PIVKO, J. - CHRENEK, P. Several aspects of animal embryo cryopreservation: anti-freeze protein (AFP) as a potential cryoprotectant. In Zygote, 2010, vol. 18, no. 2, p. 145-153. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
Citácie:
1. [1.1] *CHEUNG, Randy Chi Fai - NG, Tzi Bun - WONG, Jack Ho. Antifreeze Proteins from Diverse Organisms and their Applications: An Overview. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2017, vol. 18, no. 3, pp. 262-283., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIANG, Shuang - YUAN, Bao - JIN, Yong-Xun - ZHANG, Jia-Bao - BANG, Jeong Kyu - KIM, Nam-Hyung. Effects of antifreeze glycoprotein 8 (AFGP8) supplementation during vitrification on the in vitro developmental capacity of expanded bovine blastocysts. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2017, vol. 29, no. 11, pp. 2140-2148., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *VOETS, I. K. From ice-binding proteins to bio-inspired antifreeze materials. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2017, vol. 13, no. 28, pp. 4808-4823., Registrované v: WOS*
- ADCA229 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAS, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In Pflügers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (4.807 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
Citácie:
1. [1.1] *HE, Feixiang - PENG, Yuchen - YANG, Zhi - GE, Zilu - TIAN, Yanping - MA, Teng - LI, Hongli. Activated CIC-2 Inhibits p-Akt to Repress Myelination in GDM Newborn Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2017, vol. 13, no. 2, pp. 179-188., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *QU, Lintao - FU, Kai - SHIMADA, Steven G. - LAMOTTE, Robert H. Cl- channel is required for CXCL10-induced neuronal activation and itch response in a murine model of allergic contact dermatitis. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2017, vol. 118, no. 1, pp. 619-624., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YAN, Xiao-Feng - ZHAO, Pei - MA, Dong-Yan - JIANG, Yi-Lu - LUO, Jiao-Jiao - LIU, Liu - WANG, Xiao-Ling. *Salvianolic acid B protects hepatocytes from H₂O₂ injury by stabilizing the lysosomal membrane. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2017, vol. 23, no. 29, pp. 5333-5344., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] PONNALAGU, Devasena - SINGH, Harpreet. *Anion channels of mitochondria. In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 01712004, 2017-01-01, 240, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA230 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAŠ, Karol. Bongkreic 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] FAHANIK-BABAEI, Javad - SHAYANFAR, Farzad - KHODAEI, Naser - SAGHIRI, Reza - ELIASSI, Afsaneh. *ELECTRO-PHARMACOLOGICAL PROFILES OF TWO BRAIN MITOPLAST ANION CHANNELS: INFERENCES FROM SINGLE CHANNEL RECORDING. In EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2017, vol. 16, no., pp. 531-545., Registrované v: WOS*
- ADCA231 MALÍK, Richard - IVAN, Jozef - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Seasonal dynamics of antibiotic-resistant Enterobacteriaceae in the gastrointestinal tract of domestic sheep. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 4, p. 349-352. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] NJAGE, P. M. K. - BUYS, E. M. *Quantitative assessment of human exposure to extended spectrum and AmpC beta-lactamases bearing E. coli in lettuce attributable to irrigation water and subsequent horizontal gene transfer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2017, vol. 240, no., pp. 141-151., Registrované v: WOS*
- ADCA232 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIAC, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In *Chemical Research in Toxicology*, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (3.779 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X.(VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).
- Citácie:
1. [1.1] LEONTIEV, Roman - SLUSARENKO, Alan J. *Finding the Starting Point for Mode-of-Action Studies of Novel Selenium Compounds: Yeast as a Genetic Toolkit. In CURRENT ORGANIC SYNTHESIS. ISSN 1570-1794, 2017, vol. 14, no. 8, pp. 1102-1108., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PLATEAU, Pierre - SAVEANU, Cosmin - LESTINI, Roxane - DAUPLAIS, Marc - DECOURTY, Laurence - JACQUIER, Alain - BLANQUET, Sylvain - LAZARD, Myriam. *Exposure to selenomethionine causes selenocysteine misincorporation and protein aggregation in Saccharomyces cerevisiae. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] LAZARD, Myriam - DAUPLAIS, Marc - BLANQUET, Sylvain - PLATEAU, Pierre. *Recent advances in the mechanism of selenoamino acids toxicity in eukaryotic cells. In Biomolecular Concepts. ISSN 18685021, 2017-05-01, 8, 2, pp. 93-104., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA233 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. (1.633 - IF2009). ISSN 1075-9964.
- Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y. - ZHENG, W. - NI, J. - XIE, T.T. - WANG, L. - SHI, L.E. - TANG, Z.X. *Evaluation of partial characteristics of the strain Enterococcus faecalis P3 isolated from peacock feces in vitro. KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 2307-4108, JAN 2017, vol. 44, no. 1, p. 91-98., Registrované v: WOS*
- ADCA234 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORENEKOVÁ, 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. (0.633 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] USTUNDAG, A.O. - OZDOGAN, M. *EFFECTS OF BACTERIOCIN AND ORGANIC ACID ON Listeria monocytogenes IN FEED. AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL. ISSN 2285-5718, JUN 2017, vol. 6, no. 1, p. 262-267., Registrované v: WOS*
- ADCA235 MARCINČIN, Anton - DOLGOS, O. - RUSNÁK, Andrej - CIECHANSKA, Danuta - WAWRO, Dariusz. Rheological properties of biocelsol/viscose blend solutions and properties of regenerated cellulose films. In FIBRES AND TEXTILES IN EASTERN EUROPE, 2007, vol. 15, issue 2, p. 20-25.
- Citácie:
1. [1.2] GRINSHPAN, D. - SAVITSKAYA, T. - TSYGANKOVA, N. - MAKAREVICH, S. - KIMLENKA, I. - IVASHKEVICH, O. *Good real world example of wood-based sustainable chemistry. In Sustainable Chemistry and Pharmacy, 2017-06-01, 5, pp. 1-13., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA236 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. (1.416 - IF2006). ISSN 1367-5435 (print).
- Citácie:
1. [1.1] PERUMAL, Venkatesh - VENKATESAN, Arul. *Antimicrobial, cytotoxic effect and purification of bacteriocin from vancomycin susceptible Enterococcus faecalis and its safety evaluation for probiotization. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2017, vol. 78, no., pp. 303-310., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ROYAN, M. *The immune-genes regulation mediated mechanisms of probiotics to control salmonella infection in chicken. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2017, vol. 73, no. 3, pp. 603-610., Registrované v: WOS*
- ADCA237 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 Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2014, vol. 466, no. 7, p. 1329-1342. (3.073 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] NORRIS, Jeremy L. - FARROW, Melissa A. - GUTIERREZ, Danielle B. - PALMER, Lauren D. - MUSZYNSKI, Nicole - SHERROD, Stacy D. - PINO, James C. - ALLEN, Jamie L. - SPRAGGINS, Jeffrey M. - LUBBOCK, Alex L. R. - JORDAN, Ashley - BURNS, William - POLAND, James C. - ROMER, Carrie - MANIER, M. Lisa - NEI, Yuan-wei - PRENTICE, Boone M. - ROSE, Kristie L. - HILL, Salisha - VAN DE PLAS, Raf - TSUI, Tina - BRAMAN, Nathaniel M. - KELLER, M. Ray - RUTHERFORD, Stacey A. - LOBDELL, Nichole - LOPEZ, Carlos F. - LACY, D. Borden - MCLEAN, John A. - WIKSWO, John P. - SKAAR, Eric P. - CAPRIOLI, Richard M. *Integrated, High-Throughput, Multiomics Platform Enables Data-Driven Construction of Cellular Responses and Reveals Global Drug Mechanisms of Action. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2017, vol. 16, no. 3, pp. 1364-1375., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] WANG, Pu - WANG, Zhan-You. *Metal ions influx is a double edged sword for the pathogenesis of Alzheimer's disease. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2017, vol. 35, no., pp. 265-290., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] YU, Yang - ZHOU, Cheng-Hui - YAO, Yun-Tai - LI, Li-Huan. *Downregulation of*

- ADCA238 *Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Isoform 1 Protects Isolated Hearts by Sevoflurane Postconditioning but Not by Delayed Remote Ischemic Preconditioning in Rats. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, 2017, vol. 130, no. 18, pp. 2226-2233., Registrované v: WOS*
- 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] HONG, TingTing - SHAW, Robin M. CARDIAC T-TUBULE MICROANATOMY AND FUNCTION. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2017, vol. 97, no. 1, pp. 227-252., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LANDSTROM, Andrew P. - DOBREV, Dobromir - WEHRENS, Xander H. T. Calcium Signaling and Cardiac Arrhythmias. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2017, vol. 120, no. 12, pp. 1969-1993., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MEISSNER, Gerhard. The structural basis of ryanodine receptor ion channel function. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 12, pp. 1065-1089., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SAMANTA, Krishna - PAREKH, Anant B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, pp. 3053-3062., Registrované v: WOS
 5. [1.1] WALWEEL, K. - MOLENAAR, P. - IMTIAZ, M. S. - DENNISS, A. - DOS REMEDIOS, C. - VAN HELDEN, D. F. - DULHUNTY, A. F. - LAVER, D. R. - BEARD, N. A. Ryanodine receptor modification and regulation by intracellular Ca²⁺ and Mg²⁺ in healthy and failing human hearts. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2017, vol. 104, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS
 6. [1.1] WANG YILI - TIAN YUANXIANG - ZHAO JIANXIN - XU LEI. Effect of electroacupuncture on gene expression in calcium signaling pathway in hippocampal cells in mice with cerebral ischemia re perfusion. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, 2017, vol. 37, no. 2, pp. 252-260., Registrované v: WOS
- ADCA239 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. (9.193 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] CANNELL, Mark B. - KONG, Cherrie H. T. Quenching the spark: Termination of CICR in the submicroscopic space of the dyad. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 837-845., Registrované v: WOS
 2. [1.1] EISNER, David A. - CALDWELL, Jessica L. - KISTAMAS, Kornel - TRAFFORD, Andrew W. Calcium Signaling Series. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2017, vol. 121, no. 2, pp. 181-195., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAQUE, Zaffar K. - WANG, Da-Zhi. How cardiomyocytes sense pathophysiological stresses for cardiac remodeling. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2017, vol. 74, no. 6, pp. 983-1000., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HUANG, Christopher L.H. MURINE ELECTROPHYSIOLOGICAL MODELS OF CARDIAC ARRHYTHMOGENESIS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2017, vol. 97, no. 1, pp. 283-409., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SOBIE, Eric A. - WILLIAMS, George S. B. - LEDERER, W. J. Ambiguous interactions between diastolic and SR Ca²⁺ in the regulation of cardiac Ca²⁺ release. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 846-854., Registrované v: WOS
 6. [1.1] TELENCZUK, Maria - FONTAINE, Bertrand - BRETTE, Romain. The basis of sharp spike onset in standard biophysical models. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TOMASEK, Milan - MISAK, Anton - GRMAN, Marian - TOMASKOVA, Zuzana. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for

- functionally-coupled tetramers. In FEBS LETTERS. ISSN 1873-3468, 2017, vol. 591, no. 15, pp. 2251-2260., Registrované v: WOS*
8. [1.1] VISSCHER, Koen M. - MEDEIROS-SILVA, Joao - MANCE, Deni - RODRIGUES, Joao P. G. L. M. - DANIELS, Mark - BONVIN, Alexandre M. J. J. - BALDUS, Marc - WEINGARTH, Markus. *Supramolecular Organization and Functional Implications of K⁺ Channel Clusters in Membranes. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2017, vol. 56, no. 43, pp. 13222-+, Registrované v: WOS*
9. [1.1] WALWEEL, Kafa - OO, Ye Win - LAVER, Derek R. *The emerging role of calmodulin regulation of RyR2 in controlling heart rhythm, the progression of heart failure and the antiarrhythmic action of dantrolene. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, 2017, vol. 44, no. 1, pp. 135-142., Registrované v: WOS*
10. [1.1] YANG, Ying - RONG, Xiqing - LV, Xue - JIANG, Wenbing - YANG, Yuan - LAI, Dongwu - XU, Shiming - FU, Guosheng. *Inhibition of mevalonate pathway prevents ischemia-induced cardiac dysfunction in rats via RhoA-independent signaling pathway. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS. ISSN 1755-5914, 2017, vol. 35, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ZHAO, Yan-Ting - GUO, Yun-Bo - FAN, Xue-Xin - YANG, Hua-Qian - ZHOU, Peng - CHEN, Zheng - YUAN, Qi - YE, Haihong - JI, Guang-Ju - WANG, Shi-Qiang. *Role of FK506-binding protein in Ca²⁺ spark regulation. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, 2017, vol. 62, no. 19, pp. 1295-1303., Registrované v: WOS*
12. [1.2] WILLEGEMS, Katrien - EFREMOV, Rouslan G. *Structural details of the ryanodine receptor calcium release channel and its gating mechanism. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2017-01-01, 981, pp. 179-204., Registrované v: SCOPUS*

ADCA240

MARX, S. O. - ONDRIAS, Karol - MARKS, A. R. *Coupled gating between individual skeletal muscle Ca²⁺ release channels (ryanodine receptors). In Science, 1998, vol. 281, issue 5378, p. 818-821. (24.676 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0036-8075.*

Citácie:

1. [1.1] CANNELL, Mark B. - KONG, Cherrie H. T. *Quenching the spark: Termination of CICR in the submicroscopic space of the dyad. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 837-845., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUMPHRIES, Edward S. A. - KAMISHIMA, Tomoko - QUAYLE, John M. - DART, Caroline. *Calcium/calmodulin-dependent kinase 2 mediates Epac-induced spontaneous transient outward currents in rat vascular smooth muscle. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 18, pp. 6147-6164., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHELFI, Abderrezak - AZZOUZ, Mohammed - ABTROUN, Rania - REGGABI, Mohammed - ALAMIR, Berkahoum. *Drug induced myopathies. In TOXICOLOGIE ANALYTIQUE ET CLINIQUE. ISSN 2352-0078, 2017, vol. 29, no. 2, pp. 186-204., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MEISSNER, Gerhard. *The structural basis of ryanodine receptor ion channel function. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 12, pp. 1065-1089., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MULIER, Marie - VRIENS, Joris - VOETS, Thomas. *TRP channel pores and local calcium signals. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2017, vol. 66, no., pp. 19-24., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RICHARDSON, Spencer J. - STEELE, Gregory A. - GALLANT, Esther M. - LAM, Alexander - SCHWARTZ, Charles E. - BOARD, Philip G. - CASAROTTO, Marco G. - BEARD, Nicole A. - DULHUNTY, Angela F. *Association of FK506 binding proteins with RyR channels effect of CLIC2 binding on sub-conductance opening and FKBP binding. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2017, vol. 130, no. 20, pp. 3588-3600., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SOBIE, Eric A. - WILLIAMS, George S. B. - LEDERER, W. J. *Ambiguous interactions between diastolic and SR Ca²⁺ in the regulation of cardiac Ca²⁺ release. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 846-854., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TELENCZUK, Maria - FONTAINE, Bertrand - BRETTE, Romain. *The basis of sharp spike onset in standard biophysical models. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] TYKOCKI, Nathan R. - BOERMAN, Erika M. - JACKSON, William F. *Smooth Muscle Ion Channels and Regulation of Vascular Tone in Resistance Arteries and Arterioles. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7, no. 2, pp. 485-581., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] ZHAO, Yan-Ting - GUO, Yun-Bo - FAN, Xue-Xin - YANG, Hua-Qian - ZHOU, Peng - CHEN, Zheng - YUAN, Qi - YE, Haihong - JI, Guang-Ju - WANG, Shi-Qiang. *Role of FK506-binding protein in Ca²⁺ spark regulation. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, 2017, vol. 62, no. 19, pp. 1295-1303., Registrované v: WOS*
- ADCA241 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. (3.952 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1538-4101.(APVV-0237-10 : Kontrolné mechanizmy vývinu oocyty a preimplantačného embrya).
- Citácie:
1. [1.1] NIE, Zheng-Wen - CHEN, Li - JIN, Qiu-Shi - GAO, Ying-Ying - WANG, Tao - ZHANG, Xia - MIAO, Yi-Liang. *Function and regulation mechanism of Chk1 during meiotic maturation in porcine oocytes. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2017, vol. 16, no. 22, pp. 2220-2229., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] HUANG, Chun-Jie J. - WU, Di - JIAO, Xiao-Fei F. - KHAN, Faheem Ahmed - XIONG, Cheng-Liang L. - LIU, Xiao-Ming M. - YANG, Jing - YIN, Tai-Lang L. - HUO, Li-Jun J. *Maternal SENP7 programs meiosis architecture and embryo survival in mouse. In Biochimica et Biophysica Acta Molecular Cell Research. ISSN 01674889, 2017-07-01, 1864, 7, pp. 1195-1206., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA242 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - TURÁKOVÁ, Katarína - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Acute myeloid leukemia cells MOLM-13 and SKM-1 established for resistance by azacytidine are crossresistant to P-glycoprotein substrates. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2015, vol. 29, p. 1405-1415. (2.903 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- Citácie:
1. [1.1] RADUJKOVIC, Aleksandar - SCHNITZLER, Paul - HO, Anthony D. - DREGER, Peter - LUFT, Thomas. *Low serum vitamin D levels are associated with shorter survival after first-line azacitidine treatment in patients with myelodysplastic syndrome and secondary oligoblastic acute myeloid leukemia. In CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, 2017, vol. 36, no. 2, pp. 542-551., Registrované v: WOS*
- ADCA243 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - ŠEREŠ, Mário - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. A decrease in cellular microRNA-27a content is involved in azacytidine-induced P-glycoprotein expression in SKM-1 cells. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2016, vol. 36, p. 81-88. (3.338 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclikovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viaccliková 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] HAN, Nayoung - SONG, Yun-Kyoung - BUROKART, Gilbert J. - JI, Eunhee - KIM, In-Wha - OH, Jung Mi. *Regulation of Pharmacogene Expression by microRNA in The Cancer Genome Atlas (TCGA) Research Network. In BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, 2017, vol. 25, no. 5, pp. 482-489., Registrované v: WOS*

- ADCA244 MESZAROS, LG. - MINAROVÍČ, 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] *HEGAB, Zeinab - MOHAMED, Tamer M. A. - STAFFORD, Nicholas - MAMAS, Mamas - CARTWRIGHT, Elizabeth J. - OCEANDY, Delvac. Advanced glycation end products reduce the calcium transient in cardiomyocytes by increasing production of reactive oxygen species and nitric oxide. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2017, vol. 7, no. 11, pp. 1672-1685., Registrované v: WOS*
- ADCA245 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] *DEGLON, Nicole. FROM HUNTINGTIN GENE TO HUNTINGTON'S DISEASE ALTERING STRATEGIES. In DISEASE-MODIFYING TARGETS IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS: PAVING THE WAY FOR DISEASE-MODIFYING THERAPIES, 2017, vol., no., pp. 251-276., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MALANKHANOVA, Tuyana B. - MALAKHOVA, Anastasia A. - MEDVEDEV, Sergey P. - ZAKIAN, Sureen M. Modern Genome Editing Technologies in Huntington's Disease Research. In JOURNAL OF HUNTINGTONS DISEASE. ISSN 1879-6397, 2017, vol. 6, no. 1, pp. 19-31., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *TELL-MARTI, Gemma - ANTON PUIG-BUTILLE, Joan - GIMENEZ-XAVIER, Pol - SEGU-ROIG, Ariadna - POTRONY, Miriam - BADENAS, Celia - ALVAREZ, Victoria - MILLAN, Jose M. - JOSE TRUJILLO-TIEBAS, Maria - RAMOS-ARROYO, Maria A. - MILA, Montserrat - PUIG, Susana. The p. R151C Polymorphism in MC1R Gene Modifies the Age of Onset in Spanish Huntington's Disease Patients. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 5, pp. 3906-3910., Registrované v: WOS*
- ADCA246 MÉZEŠOVÁ, 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. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] *MARUNAKA, Yoshinori - MARUNAKA, Rie - SUN, Hongxin - YAMAMOTO, Toshiro - KANAMURA, Narisato - INUI, Toshio - TARUNO, Akiyuki. Actions of Quercetin, a Polyphenol, on Blood Pressure. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *MÜLLER, W. E., WANG, X., SCHRÖDER, H. C. New Target Sites for Treatment of Osteoporosis. In Blue Biotechnology. Springer International Publishing, 2017, pp. 187-219.*
- ADCA247 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. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.
Citácie:
1. [1.1] *ESLER, Murray. Mental stress and human cardiovascular disease. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2017, vol. 74, no., pp. 269-276., Registrované v: WOS*
- ADCA248 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. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LASKOWSKI, D. - SJUNNESSON, Y. - HUMBLLOT, P. - SIRARD, M.A. - ANDERSSON, G. - GUSTAFSSON, H. - BAGE, R. *Insulin exposure during in vitro bovine oocyte maturation changes blastocyst gene expression and developmental potential. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, APR 2017, vol. 29, no. 5, p. 876-889., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MESALAM, Ayman - KONG, Rami - KHAN, Imran - CHOWDHURY, M. M. R. - CHOI, Byung-Hyun - KIM, Sung Woo - CHO, Kyu-Woan - JIN, Jong-In - KONG, Il-Keun. *Effect of charcoal:dextran stripped fetal bovine serum on in vitro development of bovine embryos. In REPRODUCTIVE BIOLOGY. ISSN 1642-431X, 2017, vol. 17, no. 4, pp. 312-319., Registrované v: WOS*

ADCA249 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. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] HOSNEDLOVA, Božena - KEPINSKA, Marta - SKALICKOVA, Sylvie - FERNANDEZ, Carlos - RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - MALEVU, Theminkosi Donald - SOCHOR, Jiri - BARON, Mojmir - MELCOVA, Magdalena - ZIDKOVA, Jarmila - KIZEK, Rene. *A Summary of New Findings on the Biological Effects of Selenium in Selected Animal Species-A Critical Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 10, art. no. 2209., Registrované v: WOS*

ADCA250 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] SHAIKH, Hina - WARYAH, Ali M. - NARSANI, Ashok K. - IQBAL, Muhammad - SHAHZAD, Mohsin - WARYAH, Yar M. - SHAIKH, Naila - MAHMOOD, Amber. *Genetic Testing of Non-familial Deaf Patients for CIB2 and GJB2 Mutations: Phenotype and Genetic Counselling. In BIOCHEMICAL GENETICS. ISSN 0006-2928, 2017, vol. 55, no. 5-6, pp. 410-420., Registrované v: WOS*

ADCA251 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. (1.167 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-5876.

Citácie:

1. [1.1] LAZAR, Calin - POPP, Radu - AL-KHZOUZ, Camelia - MIHUT, Gheorghe - GRIGORESCU-SIDO, Paula. *GJB2 and GJB6 genes mutations in children with non-syndromic hearing loss. In REVISTA ROMANA DE MEDICINA DE LABORATOR. ISSN 1841-6624, 2017, vol. 25, no. 1, pp. 37-46., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PAVITHRA, Amritkumar - CHANDRU, Jayasankaran - JEFFREY, Justin Margret - KARTHIKEYEN, N. P. - SRISAILAPATHY, C. R. Srikumari. *Rare compound heterozygosity involving dominant and recessive mutations of GJB2 gene in an assortative mating hearing impaired Indian family. In EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. ISSN 0937-4477, 2017, vol. 274, no. 1, pp. 119-125., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHAIKH, Hina - WARYAH, Ali M. - NARSANI, Ashok K. - IQBAL, Muhammad - SHAHZAD, Mohsin - WARYAH, Yar M. - SHAIKH, Naila - MAHMOOD, Amber. *Genetic Testing of Non-familial Deaf Patients for CIB2 and GJB2 Mutations: Phenotype and Genetic Counselling. In BIOCHEMICAL GENETICS. ISSN 0006-2928, 2017, vol. 55, no. 5-6, pp. 410-420., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SOLOVYEV, A. V. - BARASHKOV, N. A. - BADI-KHOO, M. S. - ZYTSAR, M. V. - POSUKH, O. L. - ROMANOV, G. P. - RAFAILOV, A. M. - SAZONOV, N. N. - ALEXEEV, A. N. - DZHEMILEVA, L. U. - KHUSNUTDINOVA, E. K. - FEDOROVA, S. A. *Reconstruction of SNP haplotypes with mutation c.-23+1G > A in human gene GJB2*

- (Chromosome 13) in some populations of Eurasia. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2017, vol. 53, no. 8, pp. 936-941., Registrované v: WOS
- ADCA252 MIODEK, A. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KORRI-YOISSOUF, 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. (3.659 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1618-2642.
- Citácie:
- [1.1] *LI, Xiaoyu - LI, Junjing - LIU, Yunqing - ZHANG, Xiaohua - CHEN, Jinhua.* A sensitive electrochemical immunosensor for prion detection based on poly-beta-cyclodextrin/gold nanoparticles/glassy carbon electrode. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2017, vol. 250, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS
 - [1.1] *LOU, Zhichao - WAN, Jinfeng - ZHANG, Xiaohong - ZHANG, Haiqian - ZHOU, Xiaoyan - CHENG, Su - GU, Ning.* Quick and sensitive SPR detection of prion disease-associated isoform (PrPSc) based-on its self-assembling behavior on bare gold film and specific interactions with aptamer-graphene oxide (AGO). In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2017, vol. 157, no., pp. 31-39., Registrované v: WOS
- ADCA253 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] *CHOUDHRY, Ayoub Rashid - MUSHTAQ, Muhammad - ADNAN, Ahmad - SYED, Quratulain.* Response surface methodology-based optimization of glucose acylation bio-catalyzed by immobilized lipase. In *BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION*. ISSN 1024-2422, 2017, vol. 35, no. 4, pp. 238-248., Registrované v: WOS
 - [1.1] *XU, Weina - YONG, You - WANG, Zheyu - JIANG, Guoqiang - WU, Jianzhong - LIU, Zheng.* Concanavalin A Coated Activated Carbon for High Performance Enzymatic Catalysis. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, 2017, vol. 5, no. 1, pp. 90-96., Registrované v: WOS
- ADCA254 MISLOVIČOVÁ, Danica - CHUDINOVÁ, M. - GEMEINER, Peter - DOČOLOMANSKÝ, Peter. Affinity-chromatography of invertase on concanavalin-a bead cellulose Matrix - the case of an extraordinary strong binding glycoenzyme. In *Journal of Chromatography*, 1995, vol. 664, issue 1, p. 145-153. (1.209 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0378-4347.
- Citácie:
- [1.1] *CIZOVA, Alzbeta - KORCOVA, Jana - FARKAS, Pavol - BYSTRICKY, Slavomir.* Efficient separation of mannan-protein mixtures by ionic liquid aqueous two-phase system, comparison with lectin affinity purification. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 98, no., pp. 314-318., Registrované v: WOS
 - [1.1] *FILIP, Jaroslav - ZAVAHIR, Sifani - KLUKOVA, Ludmila - TKAC, Jan - KASAK, Peter.* Immobilization of concanavalin A lectin on a reduced graphene oxidethionine surface by glutaraldehyde crosslinking for the construction of an impedimetric biosensor. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, 2017, vol. 794, no., pp. 156-163., Registrované v: WOS
- ADCA255 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - NOVOTOVÁ, Marta - MARKOVÁ, Jana - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAS, Karol - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Mitochondrial chloride channels: electrophysiological characterization and pH induction of channel pore dilation. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2013, vol. 42, no. 9, p. 709 - 720. (2.274 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7571.
- Citácie:
- [1.2] *PONNALAGU, Devasena - SINGH, Harpreet.* Anion channels of mitochondria. In *Handbook of Experimental Pharmacology*. ISSN 01712004, 2017-01-01, 240, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA256 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] *BRUMFIELD, Kristy M. - LABORDE, Susan M. - MORONEY, James V. A model for the ergosterol biosynthetic pathway in Chlamydomonas reinhardtii. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, 2017, vol. 52, no. 1, pp. 64-74., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *OH, Kelly H. - HANEY, James J. - WANG, Xiaohong - CHUANG, Chiou-Fen - RICHMOND, Janet E. - KIM, Hongkyun. ERG-28 controls BK channel trafficking in the ER to regulate synaptic function and alcohol response in C. elegans. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2017, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA257 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 ALEN, 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. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.
Citácie:
1. [1.1] *CEDROLA, Franciane - XAVIER SENRA, Marcus Vinicius - D'AGOSTO, Marta - PEDROSO DIAS, Roberto Junio. Phylogenetic Analyses Support Validity of Genus Eodinium (Ciliophora, Entodiniomorphida, Ophryoscolecidae). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, 2017, vol. 64, no. 2, pp. 242-247., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CROWLEY, Edward J. - KING, Jonathan M. - WILKINSON, Toby - WORGAN, Hilary J. - HUSON, Kathryn M. - ROSE, Michael T. - MCEWAN, Neil R. Comparison of the microbial population in rabbits and guinea pigs by next generation sequencing. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 2, art. no. e0165779., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GURELLI, Gozde - AKMAN, Fatma Tul Busra. Rumen Ciliate Biota of Domestic Cattle (Bos taurus taurus) in Istanbul, Turkey and Infraciliature of Metadinium medium (Entodiniomorphida, Ophryoscolecidae). In ACTA PROTOZOOLOGICA. ISSN 0065-1583, 2017, vol. 56, no. 3, pp. 171-180., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *GURELLI, Gozde. Rumen Ciliate Fauna of Domestic Sheep (Ovis aries) in Izmir, Turkey and Scanning Electron Microscopic Observations. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4286, no. 4, pp. 545-554., Registrované v: WOS*
- ADCA258 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] *BAEHNER, Florian - MEYER-LINDENBERG, Andreas. Hippocampal-prefrontal connectivity as a translational phenotype for schizophrenia. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2017, vol. 27, no. 2, pp. 93-106., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BAVLEY, Charlotte C. - FISCHER, Delaney K. - RIZZO, Bryant K. - RAJADHYAKSHA, Anjali M. Ca(v)1.2 channels mediate persistent chronic stress-induced behavioral deficits that are associated with prefrontal cortex activation of the p25/Cdk5-glucocorticoid receptor pathway. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, 2017, vol. 7, no., pp. 27-37., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *BERBERICH, Sven - POHLE, Joerg - POLLARD, Marie - BARROSO-FLORES, Janet - KOEHR, Georg. Interplay between global and pathway-specific synaptic plasticity in CA1 pyramidal cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BURGDORF, Caitlin E. - SCHIERBERL, Kathryn C. - LEE, Anni S. - FISCHER, Delaney K. - VAN KEMPEN, Tracey A. - MUDRAGEL, Vladimir - HUGANIR, Richard L. - MILNER, Teresa A. - GLASS, Michael J. - RAJADHYAKSHA, Anjali M. *Extinction of Contextual Cocaine Memories Requires Ca(v)1.2 within D1R-Expressing Cells and Recruits Hippocampal Ca(v)1.2-Dependent Signaling Mechanisms.* In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 49, pp. 11894-11911., Registrované v: WOS
5. [1.1] DITTMER, Philip J. - WILD, Angela R. - DELL'ACQUA, Mark L. - SATHER, William A. *STIM1 Ca²⁺ Sensor Control of L-type Ca²⁺-Channel-Dependent Dendritic Spine Structural Plasticity and Nuclear Signaling.* In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2017, vol. 19, no. 2, pp. 321-334., Registrované v: WOS
6. [1.1] GHOSH, Abhinaba - CAREW, Samantha J. - CHEN, Xihua - YUAN, Qi. *The role of L-type calcium channels in olfactory learning and its modulation by norepinephrine.* In *Frontiers in cellular neuroscience*. ISSN 1662-5102, 2017, vol. 11, Article Number 394., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHOSH, Abhinaba - MUKHERJEE, Bandhan - CHEN, Xihua - YUAN, Qi. *beta-Adrenoceptor activation enhances L-type calcium channel currents in anterior piriform cortex pyramidal cells of neonatal mice: implication for odor learning.* In *LEARNING & MEMORY*. ISSN 1072-0502, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 132-135., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAN, Yuan-Yuan - WANG, Xiao-Dong - LIU, Li - GUO, Hong-Mei - CONG, Wei - YAN, Wen-Wen - HUANG, Jun-Ni - XIAO, Peng - LI, Chu-Hua. *L-type VDCCs participate in behavioral-LTP and memory retention.* In *NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY*. ISSN 1074-7427, 2017, vol. 145, no., pp. 75-83., Registrované v: WOS
9. [1.1] JUNG, Dahee - HWANG, Yu J. - RYU, Hoon - KANO, Masanobu - SAKIMURA, Kenji - CHO, Jeiwon. *Conditional Knockout of Cav2.1 Disrupts the Accuracy of Spatial Recognition of CA1 Place Cells and Spatial/Contextual Recognition Behavior (vol 10, 214, 2016).* In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] KABIR, Zeeba D. - LEE, Anni S. - BURGDORF, Caitlin E. - FISCHER, Delaney K. - RAJADHYAKSHA, Aditi M. - MOK, Ethan - RIZZO, Bryant - RICE, Richard C. - SINGH, Kamalpreet - OTA, Kristie T. - GERHARD, Danielle M. - SCHIERBERL, Kathryn C. - GLASS, Michael J. - DUMAN, Ronald S. - RAJADHYAKSHA, Anjali M. *Cacna1c in the Prefrontal Cortex Regulates Depression-Related Behaviors via REDD1.* In *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0893-133X, 2017, vol. 42, no. 10, pp. 2032-2042., Registrované v: WOS
11. [1.1] KABIR, Zeeba D. - MARTINEZ-RIVERA, Arlene - RAJADHYAKSHA, Anjali M. *From Gene to Behavior: L-Type Calcium Channel Mechanisms Underlying Neuropsychiatric Symptoms.* In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, 2017, vol. 14, no. 3, pp. 588-613., Registrované v: WOS
12. [1.1] KOPPE, Georgia - MALLIEN, Anne Stephanie - BERGER, Stefan - BARTSCH, Dusan - GASS, Peter - VOLLMAYR, Barbara - DURSTEWITZ, Daniel. *CACNA1C gene regulates behavioral strategies in operant rule learning.* In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1545-7885, 2017, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] LEE, Annie - SHEN, Mojun - QIU, Anqi. *Psychiatric polygenic risk associates with cortical morphology and functional organization in aging.* In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] LIN, Kangguang - XU, Guiyun - SHI, Lingling - LU, Weicon - GUAN, Lijie - OUYANG, Huiyi - CHEN, Kun - DANG, Yamei - ZHOU, Libing - SO, Kwok-Fai. *CACNA1C polymorphisms Impact Cognitive Recovery in Patients with Bipolar Disorder in a Six-week Open-label Trial.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] MOUTAL, Aubin - DUSTRUDE, Erik T. - KHANNA, Rajesh. *Sensitization of Ion Channels Contributes to Central and Peripheral Dysfunction in Neurofibromatosis Type 1.* In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 5, pp. 3342-3349., Registrované v: WOS
16. [1.1] PINHO, Julia - VALE, Ruben - BATALLA, Vania L. - COSTENLA, Ana Rita -

- DIAS, Raquel - ROMBO, Diogo - SEBASTIAO, Ana M. - DE MENDONCA, Alexandre - DIOGENES, Maria Jose. Enhanced LTP in aged rats: Detrimental or compensatory? In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2017, vol. 114, no., pp. 12-19., Registrované v: WOS*
- 17. [1.1] SCHMIDT-HIEBER, Christoph - NOLAN, Matthew F. Synaptic integrative mechanisms for spatial cognition. In NATURE NEUROSCIENCE. ISSN 1097-6256, 2017, vol. 20, no. 11, pp. 1483-1492., Registrované v: WOS*
- 18. [1.1] Sarkar, Anindita - Marchetto, Maria C. - Gage, Fred H. Synaptic activity: An emerging player in schizophrenia. In Brain Research. ISSN 0006-8993, 2017, vol. 1656, p. 68-75., Registrované v: WOS*
- 19. [1.1] TSENG, Pang-Yen - HENDERSON, Peter B. - HERGARDEN, Anne C. - PATRIARCHI, Tommaso - COLEMAN, Andrea M. - LILLYA, Mark W. - MONTAGUT-BORDAS, Carlota - LEE, Boram - HELL, Johannes W. - HORNE, Mary C. alpha-Actinin Promotes Surface Localization and Current Density of the Ca²⁺ Channel Ca(V)_{1.2} by Binding to the IQ Region of the alpha 1 Subunit. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2017, vol. 56, no. 28, pp. 3669-3681., Registrované v: WOS*
- 20. [1.1] VEGA-VELA, Nelson E. - OSORIO, Daniel - AVILA-RODRIGUEZ, Marco - GONZALEZ, Janneth - MIGUEL GARCIA-SEGURA, Luis - ECHEVERRIA, Valentina - BARRETO, George E. L-Type Calcium Channels Modulation by Estradiol. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 7, pp. 4996-5007., Registrované v: WOS*
- 21. [1.1] VOELKENING, Bianca - SCHOENIG, Kai - KRONENBERG, Golo - BARTSCH, Dusan - WEBER, Tillmann. Deletion of psychiatric risk gene Cacna1c impairs hippocampal neurogenesis in cell-autonomous fashion. In GLIA. ISSN 0894-1491, 2017, vol. 65, no. 5, pp. 817-827., Registrované v: WOS*
- 22. [1.1] WANG, Shiyi - STANIKA, Ruslan I. - WANG, Xiaohan - HAGEN, Jussara - KENNEDY, Mary B. - OBERMAIR, Gerald J. - COLBRAN, Roger J. - LEE, Amy. Densin-180 Controls the Trafficking and Signaling of L-Type Voltage-Gated Ca(v)_{1.2} Ca²⁺ Channels at Excitatory Synapses. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 18, pp. 4679-4691., Registrované v: WOS*
- 23. [1.1] YAP, Kenrick An Fu - SHETTY, Mahesh Shivarama - GARCIA-ALVAREZ, Gisela - LU, Bo - ALAGAPPAN, Durgadevi - OH-HORA, Masatsugu - SAJIKUMAR, Sreedharan - FIVAZ, Marc. STIM2 regulates AMPA receptor trafficking and plasticity at hippocampal synapses. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, 2017, vol. 138, no., pp. 54-61., Registrované v: WOS*
- 24. [1.2] HELL, Johannes Wilhelm V. - BUONARATI, Olivia R. - HENDERSON, Peter B. - MURPHY, Geoffrey G. - HORNE, Mary C. Proteolytic processing of the L-type Ca²⁺ channel alpha_{1.2} subunit in neurons. In F1000Research. ISSN 20461402, 2017, vol. 6, Article number 1166., Registrované v: SCOPUS*
- 25. [1.2] KIM, S.-H. - PARK, Y.-R. - LEE, B. - CHOI, B. - KIM, H. - KIM, C.-H. Reduction of Cav1.3 channels in dorsal hippocampus impairs the development of dentate gyrus newborn neurons and hippocampal-dependent memory tasks. In PLoS ONE. ISSN 19326203, 2017, vol. 12, no. 7, p. e0181138., Registrované v: SCOPUS*

ADCA259

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] DE SOUZA, D. A. S. - FAUCZ, F. R. - DE ALEXANDRE, R. B. - SANTANA, M. A. - DE SOUZA, E. L. S. - REIS, F. J. C. - PEREIRA-FERRARI, L. - SOTOMAIOR, V. S. - CULPI, L. - PHILLIPS, J. A. - RASKIN, S. Cystic fibrosis in Afro-Brazilians: XK haplotypes analysis supports the European origin of p.F508del mutation. In GENETICA. ISSN 0016-6707, 2017, vol. 145, no. 1, pp. 19-25., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, Wen Qing - GUO, Jing Hui - ZHANG, Xiao Hu - YU, Mei Kuen - CHUNG, Yiu Wa - RUAN, Ye Chun - CHAN, Hsiao Chang. Glucose-Sensitive CFTR Suppresses Glucagon Secretion by Potentiating K-ATP Channels in Pancreatic Islet alpha Cells. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2017, vol. 158, no. 10, pp. 3188-3199., Registrované v: WOS
 3. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - CERON, Angela - SANCHEZ-CASTILLO, Sebastian - RUEDA-ZOZAYA, Pilar - PINEDO-CASTRO, Myreya - GUTIERREZ-ESPELETA, Gustavo - SHOSTELL, Joseph Mark. Phylogeography of the Mantled Howler Monkey (*Alouatta palliata*; Atelidae, Primates) across Its Geographical Range by Means of Mitochondrial Genetic Analyses and New Insights about the Phylogeny of *Alouatta*. In *FOLIA PRIMATOLOGICA*. ISSN 0015-5713, 2017, vol. 88, no. 5, pp. 421-454., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SI, Y. - BEST, D. H. Molecular Diagnosis of Cystic Fibrosis. In *DIAGNOSTIC MOLECULAR PATHOLOGY: A GUIDE TO APPLIED MOLECULAR TESTING*, 2017, vol., no., pp. 235-243., Registrované v: WOS
 5. [1.1] VERMEULEN, Carlo - GEEVEN, Geert - DE WIT, Elzo - VERSTEGEN, Marjon J. A. M. - JANSEN, Rumo P. M. - VAN KRANENBURG, Melissa - DE BRUIJN, Ewart - PULIT, Sara L. - KRUISSELBRINK, Evelien - SHAHSAVARI, Zahra - OMRANI, Davood - ZEINALI, Fatemeh - NAJMABADI, Hossein - KATSILA, Theodora - VRETTOU, Christina - PATRINOS, George P. - TRAEGER-SYNODINOS, Joanne - SPLINTER, Erik - BEEKMAN, Jeffrey M. - KIA, Sima Kheradmand - TE MEERMAN, Gerard J. - VAN AMSTEL, Hans Kristian Ploos - DE LAAT, Wouter. Sensitive Monogenic Noninvasive Prenatal Diagnosis by Targeted Haplotyping. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 0002-9297, 2017, vol. 101, no. 3, pp. 326-339., Registrované v: WOS
- ADCA260 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Intestinal Microflora and Obesity in Rats. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no.3, p. 225-228. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] DJURIC, Zora. Obesity-associated cancer risk: the role of intestinal microbiota in the etiology of the host proinflammatory state. In *TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1931-5244, 2017, vol. 179, no., pp. 155-167., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YAN, J. - GUO, C. - DAWOOD, M. A. O. - GAO, J. Effects of dietary chitosan on growth, lipid metabolism, immune response and antioxidant-related gene expression in *Misgurnus anguillicaudatus*. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2017, vol. 8, no. 3, pp. 439-449., Registrované v: WOS
- ADCA261 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, 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. (1.520 - IF2007). ISSN 1930-7381.
- Citácie:
1. [1.1] BIFARI, Francesco - RUOCCO, Chiara - DECIMO, Ilaria - FUMAGALLI, Guido - VALERIO, Alessandra - NISOLI, Enzo. Amino acid supplements and metabolic health: a potential interplay between intestinal microbiota and systems control. In *GENES AND NUTRITION*. ISSN 1865-3499, 2017, vol. 12, art. no. 27., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, Feng - JIANG, Jun - TIAN, Dan Dan - WEN, Qi - LI, Yong Hui - ZHANG, Jun Qing - CHENG, Chen - WANG, Tengfei. Targeting obesity for the prevention of chronic cardiovascular disease through gut microbiota-herb interactions: An opportunity for traditional herbs. In *Current Pharmaceutical Design*. ISSN 13816128, 2017-03-01, 23, 8, pp. 1142-1152., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LEY, D. - DESSEYN, J.L. - MISCHKE, M. - KNOL, J. - TURCK, D. - GOTTRAND, F. Early-life origin of intestinal inflammatory disorders. *NUTRITION REVIEWS*. ISSN 0029-6643, MAR 2017, vol. 75, no. 3, p. 175-187., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LIU, Yue - GIBSON, Glenn R. - WALTON, Gemma E. A three-stage continuous culture approach to study the impact of probiotics, prebiotics and fat intake on faecal microbiota relevant to an over 60 s population. In *Journal of Functional Foods*. ISSN 17564646, 2017-05-01, 32, pp. 238-247., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PORTUNE, Kevin J. - BENITEZ-PAEZ, Alfonso - MARIA GOMEZ DEL PULGAR,

- Eva - CERRUDO, Victor - SANZ, Yolanda. Gut microbiota, diet, and obesity-related disorders-The good, the bad, and the future challenges. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2017, vol. 61, 1, art. no. 1600252., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SHAFI, Ramesa - CHANDRUL, Kaushal K. EFFECT OF HIGH LIPID DIET IN SHRINKING THE AMPICILLIN-INDUCED NEUROTOXICITY IN RAT PUPS, INTER-RELATED TO AUTISM ETIOLOGY. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2017, vol. 8, no. 7, pp. 3049-3056., Registrované v: WOS
- ADCA262 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČIKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít. Functional Changes of the Small Intestine in Over- and Undernourished Suckling Rats Support the Development of Obesity Risk on a High-Energy Diet in Later Life. In Physiological Research, 2007, vol. 56, p. 183-192. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] FINKEN, Martijn J. J. - VAN DER VOORN, Bibian - HOLLANDERS, Jonneke J. - DIJKSTRA, Lisette R. - TOOROP, Alyssa A. - ROTTEVEEL, Joost. Cortisol in human milk: The good, the bad, or the ugly? In OBESITY. ISSN 1930-7381, 2017, vol. 25, no. 7, pp. 1153-1153., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEY, Delphine - DESSEYN, Jean-Luc - MISCHKE, Mona - KNOL, Jan - TURCK, Dominique - GOTTRAND, Frederic. Early-life origin of intestinal inflammatory disorders. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2017, vol. 75, no. 3, pp. 175-187., Registrované v: WOS
- ADCA263 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČIKOVÁ, 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. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] ALVES, Patricia Lucio - FRANCIS ABDALLA, Fernando Mauricio - ALPONTI, Rafaela Fadoni - SILVEIRA, Paulo Flavio. Anti-obesogenic and hypolipidemic effects of a glucagon-like peptide-1 receptor agonist derived from the saliva of the Gila monster. In TOXICON. ISSN 0041-0101, 2017, vol. 135, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUMAN, B. - VENKATASWAMY, M. - DIVYA, B. J. - ESWARI, B. - RAJU, K. Thyaga. HISTOPATHOLOGICAL INVESTIGATION ON HIGH FAT DIET INDUCED DEFORMATIES IN RAT LIVER AND HEART: ROLE OF RHINACANTHUS NASUTUS (L) KURZ METHANOLIC LEAF EXTRACT IN ALLEVIATION OF TISSUE DEFECTS. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, 2017, vol. 4, no. 8, pp. 2444-2448., Registrované v: WOS
- ADCA264 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČIKOVÁ, 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. (3.840 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207.
Citácie:
1. [1.1] MCCARTY, R. Cross-fostering: Elucidating the effects of gene x environment interactions on phenotypic development. NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, FEB 2017, vol. 73, p. 219-254., Registrované v: WOS
- ADCA265 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. (2.512 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] DE MOURA, Andre Luiz - HYSLOP, Stephen - GRASSI-KASSISSE, Dora M. - SPADARI, Regina C. Functional beta(2)-adrenoceptors in rat left atria: effect of foot-shock stress. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 9, pp. 999-1008., Registrované v: WOS
- ADCA266 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČIKOVÁ, Denisa - ĐUROVČIKOVÁ, Darina - HLINKOVÁ, K. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László -

KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, 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. (2.215 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-4800.

Citácie:

1. [1.1] *BAXTER, Adrienne L. - VIVIAN, Jay L. - HAGELSTROM, R. Tanner - HOSSAIN, Waheeda - GOLDEN, Wendy L. - WASSMAN, E. Robert - VANZO, Rena J. - BUTLER, Merlin G. A Novel Partial Duplication of ZEB2 and Review of ZEB2 Involvement in Mowat-Wilson Syndrome. In MOLECULAR SYNDROMOLOGY. ISSN 1661-8769, 2017, vol. 8, no. 4, pp. 211-218., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SEIDLIN, Mindell - HOLZMAN, Robert - KNIGHT, Pamela - KORF, Bruce - MILLER, Vanessa Rangel - VISKOCHIL, David - BAKKER, Annette. Characterization and utilization of an international neurofibromatosis web-based, patient-entered registry: An observational study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

ADCA267 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ASCHER, David - PIRES, Douglas E.V. - BLUNDELL, T.L. - PORFIRIO, Bernardino - 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 - AYOOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - SRINIVASARAGHAVAN, Rangan - BHARADWAJ, Shruthi K. - ZAŤKOVÁ, 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. (4.580 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.2] *AKTUĞLU-ZEYBEK, A. Cigdem - ZUBARIOĞLU, Tanyel. Nitisinone: A review. In Orphan Drugs: Research and Reviews, 2017-01-31, 7, pp. 25-35., Registrované v: SCOPUS*

ADCA268 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. [1.2] *LAMUNO, Doreen - MÉSZÁROS, Gábor - ELLEN, Esther D. - SÖLKNER, Johann. Survival analysis of white Leghorn laying hens in the early and late production period. In Agriculturae Conspectus Scientificus. ISSN 13317768, 2017-06-01, 82, 2 Special Issue 1, pp. 179-183., Registrované v: SCOPUS*

ADCA269 KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠŤÁL, 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] *RAGHEBIAN, M. - SADEGHI, A. A. - AMINAFSHAR, M. Impact of dietary energy density on the liver health of broilers exposed to heat stress and their performance during finisher period. In JOURNAL OF LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 2277-6214, 2017, vol. 8, no., pp. 122-130., Registrované v: WOS*

ADCA270 KUBÍKOVÁ, Ľubica - TURNER, Elena A. - JARVIS, Erich D. The pallial basal ganglia pathway modulates the behaviorally driven gene expression of the motor pathway. In *European Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 25, no. 7, p. 2145-2160. ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] *ELLIOTT, Kevin C. - WU, Wei - BERTRAM, Richard - HYSON, Richard L. - JOHNSON, Frank. Orthogonal topography in the parallel input architecture of songbird HVC. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2017, vol. 525, no. 9, pp. 2133-2151., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZENGİN-TOKTAS, Yildiz - WOOLLEY, Sarah Cushing. Singing modulates parvalbumin interneurons throughout songbird forebrain vocal control circuitry. In PLOS*

ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Xin - FU, Xin - LIN, Chun - ZHOU, Xiaojuan - LIU, Jin - WANG, Li - ZHANG, Xinwen - ZUO, Mingxue - FAN, Xiaolong - LI, Dapeng - SUN, Yingyu.

Remodeling of Dendritic Spines in the Avian Vocal Motor Cortex Following Deafening Depends on the Basal Ganglia Circuit. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2017, vol. 27, no. 5, pp. 2820-2830., Registrované v: WOS

ADCA271

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. (3.718 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9967.

Citácie:

1. [1.1] KOSUBEK-LANGER, Jennifer - SCHULZE, Lydia - SCHARFF, Constance. *Maturation, Behavioral Activation, and Connectivity of Adult-Born Medium Spiny Neurons in a Striatal Song Nucleus.* In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEGWER, Moritz - SCHUBERT, Dirk. *Talking Convergence: Growing Evidence Links FOXP2 and Retinoic Acidin Shaping Speech-Related Motor Circuitry.* In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOCKMAN, Keith W. - LYONS, Susan M. *How Song Experience Affects Female Mate-Choice, Male Song, and Monoaminergic Activity in the Auditory Telencephalon in Lincoln's Sparrows.* In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, 2017, vol. 57, no. 4, pp. 891-901., Registrované v: WOS

4. [1.1] TOKAREV, Kirill - BRUNO, Julia Hyland - LJUBICIC, Lva - KOTHARI, Paresh J. - HELAKAR, Santosh A. - TCHERNICHOVSKI, Ofer - VOSS, Henning U. *Sexual dimorphism in striatal dopaminergic responses promotes monogamy in social songbirds.* In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2017, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.2] REINER, A. *The Conservative Evolution of the Vertebrate Basal Ganglia.* In *Handbook of Behavioral Neuroscience*. ISSN 15697339, 2017-01-01, 24, pp. 63-97., Registrované v: SCOPUS

ADCA272

KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. Dopaminergic system in birdsong learning and maintenance. In *Journal of chemical neuroanatomy*, 2010, vol. 39, no. 2, p. 112-123. (1.753 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0891-0618.

Citácie:

1. [1.1] BARAN, Nicole M. - PECK, Samantha C. - KIM, Tabitha H. - GOLDSTEIN, Michael H. - ADKINS-REGAN, Elizabeth. *Early life manipulations of vasopressin-family peptides alter vocal learning.* In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2017, vol. 284, no. 1859, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DURA-BERNAL, S. - NEYMOTIN, S. A. - KERR, C. C. - SIVAGNANAM, S. - MAJUMDAR, A. - FRANCIS, J. T. - LYTTON, W. W. *Evolutionary algorithm optimization of biological learning parameters in a biomimetic neuroprosthesis.* In *IBM JOURNAL OF RESEARCH AND DEVELOPMENT*. ISSN 0018-8646, 2017, vol. 61, no. 2-3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RITERS, Lauren V. - CORDES, Melissa A. - STEVENSON, Sharon A. *Prodynorphin and kappa opioid receptor mRNA expression in the brain relates to social status and behavior in male European starlings.* In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 320, no., pp. 37-47., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOCKMAN, Keith W. - LYONS, Susan M. *How Song Experience Affects Female Mate-Choice, Male Song, and Monoaminergic Activity in the Auditory Telencephalon in Lincoln's Sparrows.* In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, 2017, vol. 57, no. 4, pp. 891-901., Registrované v: WOS

5. [1.1] SPOOL, Jeremy A. - RITERS, Lauren V. *Associations Between Environmental Resources and the "Wanting" and "Liking" of Male Song in Female Songbirds.* In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, 2017, vol. 57, no. 4, pp. 835-845., Registrované v: WOS

6. [1.1] TESILEANU, Tiberiu - OLVECZKY, Bence - BALASUBRAMANIAN, Vijay. *Rules and mechanisms for efficient two-stage learning in neural circuits.* In *ELIFE*. ISSN

- 2050-084X, 2017, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] TOKAREV, Kirill - BRUNO, Julia Hyland - LJUBICIC, Lva - KOTHARI, Paresh J. - HELAKAR, Santosh A. - TCHERNICHOVSKI, Ofer - VOSS, Henning U. *Sexual dimorphism in striatal dopaminergic responses promotes monogamy in social songbirds.* In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2017, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA273 KECEROVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Bacteriocin production and sensitivity. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol.49, no. 2, p. 172-174. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] SHARMA, Chetan - SINGH, Brij Pal - THAKUR, Nishchal - GULATI, Sachin - GUPTA, Sanjolly - MISHRA, Santosh Kumar - PANWAR, Harsh. *Antibacterial effects of Lactobacillus isolates of curd and human milk origin against food-borne and human pathogens.* In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2017, vol. 7, art. no. 31., Registrované v: WOS
- ADCA274 NIGUTOVÁ, Katarína - MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - TEATHER, R.M. - HOLO, H. - JAVORSKÝ, Peter. Production of enterolysin A by rumen *Enterococcus faecalis* strain and occurrence of enlA homologues among ruminal Gram-positive cocci. In *Journal of Applied Microbiology*, 2007, vol. 102, p. 563-569. (2.206 - IF2006). ISSN 1364-5072.
Citácie:
1. [1.1] DJELLOULI, M. - MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, O. - ARANCIBIA, M.Y., FLOREZ-CUADRADO, D. - UGARTE-RUIZ, M. - DOMINGUEZ, L. - ZADI-KARAM, H. - KARAM, N. - ROUDJ, S. - LOPEZ-CABALLERO, M.E. *Effect of seafood peptones on biomass and metabolic activity by Enterococcus faecalis DM19.* In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2017, vol. 81, p. 94-100, Registrované v: Scopus
2. [1.1] WU, X. - KWON, S.J. - KIM, J. - KANE, R.S. - DORDICK, J.S. *Biocatalytic Nanocomposites for Combating Bacterial Pathogens.* *ANNUAL REVIEW OF CHEMICAL AND BIOMOLECULAR ENGINEERING*, VOL 8. ISSN 1947-5438, 2017, vol. 8, p. 87-113., Registrované v: WOS
3. [1.2] BELGUESMIA, Yanath - LECLÈRE, Valérie - DUBAN, Matthieu - AUCLAIR, Eric - DRIDER, Djamel. *Draft genome sequence of Enterococcus faecalis DD14, a bacteriocinogenic lactic acid bacterium with anti-Clostridium activity.* In *Genome Announcements*, 2017-07-01, 5, 30, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA275 NOVÁKOVÁ, Zuzana - BOBÁLOVÁ, Janette - VIDOVÁ, Monika - HAPALA, Ivan - ŠMIGÁŇ, Peter. Tributyltin-resistant *Methanothermobacter thermautotrophicus* mutant with mutational substitutions in the A(1)A(0)-ATP synthase operon. In *FEMS Microbiology Letters*, 2009, vol., 298, p. 255-259. (2.021 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
Citácie:
1. [1.1] MIMURA, Haruo - YAGI, Masahiro - YOSHIDA, Kazutoshi. *Environmental Impact of Tributyltin-Resistant Marine Bacteria in the Indigenous Microbial Population of Tributyltin-Polluted Surface Sediments.* In *BIOCONTROL SCIENCE*. ISSN 1342-4815, 2017, vol. 22, no. 2, pp. 89-96., Registrované v: WOS
- ADCA276 NOVÁK, Pavel - GABURJÁKOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. BLM Analyzer: a software tool for experiments on planar lipid bilayers. In *Biotechniques*, 2007, vol. 42, iss. 3, p. 335-341. (2007 - Current Contents). ISSN 0736-6205.
Citácie:
1. [1.1] AMINIPOUR, Zahra - KHORSHID, Mehran - BAYOUMI, Mariam - LOSADA-PEREZ, Patricia - THOELEN, Ronald - BONAKDAR, Shahin - KESHVARI, Hamid - MAGLIA, Giovanni - WAGNER, Patrick - VAN DER BRUGGEN, Bart. *Formation and electrical characterization of black lipid membranes in porous filter materials.* In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1862-6300, 2017, vol. 214, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA277 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. (3.691 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] GULSEN, Nurettin - ARIK, Huzur Derya - HAYIRLI, Armagan - ALATAS, Mustafa Selcuk - AKSOY, Melih. Utilization of Cryopreserved Ruminant Liquor in In Vitro Gas Production Technique for Evaluating Nutritive Value of Some Feedstuffs. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2017, vol. 23, no. 2, pp. 325-332., Registrované v: WOS
2. [1.1] JENA, Sampreeti - AKSAN, Alptekin. Effect of high DMSO concentration on albumin during freezing and vitrification. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2017, vol. 7, no. 69, pp. 43611-43620., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARK, Tansol - MEULIA, Tea - FIRKINS, Jeffrey L. - YU, Zhongtang. Inhibition of the Rumen Ciliate Entodinium caudatum by Antibiotics. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 1189., Registrované v: WOS

ADCA278

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. (2.732 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0016-6480.

Citácie:

1. [1.1] ABOBAKER, Halima - HU, Yun - HOU, Zhen - SUN, Qinwei - IDRIS, Abdulrahman A. - OMER, Nagmeldin A. - ZONG, Yibo - ZHAO, Ruqian. Dietary betaine supplementation increases adrenal expression of steroidogenic acute regulatory protein and yolk deposition of corticosterone in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 12, pp. 4389-4398., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOPINKA, N. M. - CAPELLE, P. M. - SEMENIUK, C. A. D. - LOVE, O. P. Glucocorticoids in Fish Eggs: Variation, Interactions with the Environment, and the Potential to Shape Offspring Fitness. In PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY. ISSN 1522-2152, 2017, vol. 90, no. 1, pp. 15-33., Registrované v: WOS
3. [1.2] ZABUDSKII, Y. I. Reproductive function in hybrid poultry. IV. An impact of maternal hormones accumulated in egg. In Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya. ISSN 01316397, 2017-01-01, 52, 4, pp. 686-699., Registrované v: SCOPUS

ADCA279

OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - BERTIN, A. - LETERRIER, C. - MOSTL, E. - ZEMAN, Michal. Maternally derived egg hormones, antibodies and antimicrobial proteins : common and different pathways of maternal effects in Japanese quail. In PLoS ONE, 2014, vol. 9., p.e112817. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] NUNOME, Mitsuo - NAKANO, Mikiharu - TADANO, Ryo - KAWAHARA-MIKI, Ryoka - KONO, Tomohiro - TAKAHASHI, Shinji - KAWASHIMA, Takaharu - FUJIWARA, Akira - NIRASAWA, Keiji - MIZUTANI, Makoto - MATSUDA, Yoichi. Genetic Divergence in Domestic Japanese Quail Inferred from Mitochondrial DNA D-Loop and Microsatellite Markers. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] DAGLEISH, M. P. - RYAN, P. G. - GIRLING, S. - BOND, A. L. Clinical Pathology of the Critically Endangered Gough Bunting (Rowettia goughensis). In Journal of Comparative Pathology. ISSN 00219975, 2017-02-01, 156, 2-3, pp. 264-274., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] DAGLEISH, M. P. - RYAN, P. G. - GIRLING, S. - GHAZALI, M. - BOND, A. L. Clinical Pathology of the Vulnerable Gough Moorhen (Gallinula comeri). In Journal of Comparative Pathology. ISSN 00219975, 2017-11-01, 157, 4, pp. 246-255., Registrované v: SCOPUS

ADCA280

OKULIAROVÁ, Monika - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Effect of Increasing Yolk Testosterone Levels on Early Behaviour in Japanese Quail Hatchlings. In Acta Veterinaria, 2007, vol. 76, no. 3, p. 325-331. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] GIRAudeau, Mathieu - ZIEGLER, Ann-Kathrin - PICK, Joel L. - DUCATEZ, Simon - CANALE, Cindy I. - TSCHIRREN, Barbara. Interactive effects of yolk testosterone and carotenoid on prenatal growth and offspring physiology in a precocial bird. In

BEHAVIORAL ECOLOGY. ISSN 1045-2249, 2017, vol. 28, no. 1, pp. 31-38., Registrované v: WOS

- ADCA281 OKULIAROVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor - ZEMAN, Michal. Effects of divergent selection for yolk testosterone content on growth characteristics of Japanese quail. In Comparative biochemistry and physiology : Part A Molecular & integrative physiology, 2011, vol. 160, no. 1, p. 81-86. (2.134 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1095-6433.(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] *ALJUBORI, Ahmed - IDRUS, Zulkifli - SOLEIMANI, Abdoreza Farjam - ABDULLAH, Norhani - BOO, Liang Juan. Response of broiler chickens to dietary inclusion of fermented canola meal under heat stress condition. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2017, vol. 16, no. 4, pp. 546-551., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SOLEDAD DELLA COSTA, Natalia - LUIS NAVARRO, Joaquin - MANUEL BUSSO, Juan - HECTOR MARIN, Raul - BEATRIZ MARTELLA, Monica. Distribution and concentration of maternal progesterone in the yolk of Greater Rhea eggs (Rhea americana). In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5646, 2017, vol. 327, no. 2-3, pp. 143-148., Registrované v: WOS*

- ADCA282 JÁŠKOVÁ, 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. (1.644 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-4965.

Citácie:

1. [1.1] *LI, Shiyong - GU, Xiaosong - YI, Sheng. The Regulatory Effects of Transforming Growth Factor-beta on Nerve Regeneration. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2017, vol. 26, no. 3, pp. 381-394., Registrované v: WOS*

- ADCA283 ONDRIAS, Karol - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ŠÍROVÁ, Marta - LABUDOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - KRIŽANOVÁ, Oľga. Apoptosis induced clustering of IP(3)R1 in nuclei of non-differentiated PC12 cells. In Journal of Cellular Physiology, 2011, vol. 226, no. 12, p. 3147-3155. (3.986 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9541.

Citácie:

1. [1.1] *IKEBARA, Juliane Midori - TAKADA, Silvia Honda - CARDOSO, Debora Sterzeck - MORALLES DIAS, Natalia Myuki - VICENTE DE CAMPOS, Beatriz Crossiol - SANCHES BRETHERICK, Talitha Amanda - VILAR HIGA, Guilherme Shigueto - AYRES FERRAZ, Mariana Sacrin - KIHARA, Alexandre Hiroaki. Functional Role of Intracellular Calcium Receptor Inositol 1,4,5-Trisphosphate Type 1 in Rat Hippocampus after Neonatal Anoxia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TAKADA, Silvia Honda - IKEBARA, Juliane Midori - DE SOUSA, Erica - CARDOSO, Debora Sterzeck - RESENDE, Rodrigo Ribeiro - ULRICH, Henning - RUECKL, Martin - RUEDIGER, Sten - KIHARA, Alexandre Hiroaki. Determining the Roles of Inositol Trisphosphate Receptors in Neurodegeneration: Interdisciplinary Perspectives on a Complex Topic. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 9, pp. 6870-6884., Registrované v: WOS*

- ADCA284 ONDRIAS, Karol - MARX, S.O. - GABURJÁKOVÁ, Marta - MARKS, A. R. FKBP12 modulates gating of the ryanodine receptor calcium release channel. In CARDIAL SARCOPLASMIC RETICULUM FUNCTION AND REGULATION OF CONTRACTILITY, 1998, vol. 853, p. 149-156. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] *BONNER, Julia Maeve - BOULIANNE, Gabrielle L. Diverse structures, functions and uses of FK506 binding proteins. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2017, vol. 38, no., pp. 97-105., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SAMANTA, Krishna - PAREKH, Anant B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the*

universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, pp. 3053-3062., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SAMSO, Montserrat. *A guide to the 3D structure of the ryanodine receptor type 1 by cryoEM. In PROTEIN SCIENCE. ISSN 0961-8368, 2017, vol. 26, no. 1, pp. 52-68., Registrované v: WOS*

ADCA285

ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČANYIOVÁ, Soňa - SULOVA, Zdena - KRIŽANOVA, Olga - 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. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ, M. - GIL, V. - MARTINEZ-CUTILLAS, M. - MANE, N. - GALLEGOS, D. *Hydrogen sulphide as a signalling molecule regulating physiopathological processes in gastrointestinal motility. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, SEP 2017, vol. 174, no. 17, p. 2805-2817., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KEVIL, C. - CORTESE-KROTT, M.M. - NAGY, P. - PAPAPETROPOULOS, A. - FEELISCH, M. - SZABO, C. *Cooperative Interactions Between NO and H₂S: Chemistry, Biology, Physiology, Pathophysiology. (Book Chapter). In NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION. Elsevier Inc., 2017, p. 57-83. ISBN 978-012804273-1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LANCASTER, J.R. *How are nitrosothiols formed de novo in vivo?. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 617, p. 137-144., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PATEL, R.P. - YUAN, S. - KEVIL, C.G. *S-Nitrosothiols and Nitric Oxide Biology. (Book Chapter). In NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION. Elsevier Inc., 2017, p. 45-56. ISBN 978-012804273-1, Registrované v: WOS*
5. [1.1] SZABO C. *Hydrogen sulfide, an enhancer of vascular nitric oxide signaling: Mechanisms and implications. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - CELL PHYSIOLOGY, 2017, vol. 312, no. 1, pp. C3-C15., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TSIKAS D. - SCHMIDT M. - HANFF E. - BÖHMER A. *GC-ECNICI-MS analysis of S-nitrosothiols and nitroprusside after treatment with aqueous sulphide (S₂⁻) and derivatization with pentafluorobenzyl bromide: Evidence of S-transnitrosylation and formation of nitrite and nitrate. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, 2017, vol. 1043, pp. 209-218., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TSIKAS, D. - BOHMER, A. *S-Transnitrosation reactions of hydrogen sulfide (H₂S/HS⁻/S₂⁻) with S-nitrosated cysteinyl thiols in phosphate buffer of pH 7.4: Results and review of the literature. In NITRIC OXIDE - BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 65, p. 22-36., Registrované v: WOS*

ADCA286

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/endosomal 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. (7.368 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*

Citácie:

1. [1.1] KHAN, K. A. - NAYLOR, A. J. - KHAN, A. - NOY, P. J. - MAMBRETTI, M. - LODHIA, P. - ATHWAL, J. - KORZYSTKA, A. - BUCKLEY, C. D. - WILLCOX, B. E. - MOHAMMED, F. - BICKNELL, R. *Multimerin-2 is a ligand for group 14 family C-type lectins CLEC14A, CD93 and CD248 spanning the endothelial pericyte interface. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2017, vol. 36, no. 44, pp. 6097-6108., Registrované v: WOS*

ADCA287

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. (3.691*

- IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0723-2020.

Citácie:

1. [1.1] KARADUMAN, Ayse - OZASLAN, Mehmet - KILIC, Ibrahim H. - BAYIL-OGUZKAN, Sibel - KURT, Bekir S. - ERDOGAN, Nese. Identification by using MALDI-TOF mass spectrometry of lactic acid bacteria isolated from non-commercial yogurts in southern Anatolia, Turkey. In INTERNATIONAL MICROBIOLOGY. ISSN 1139-6709, 2017, vol. 20, no. 1, pp. 25-30., Registrované v: WOS

ADCA288

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. (3.411 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1076-1551.

Citácie:

1. [1.1] FRATINI, Filippo - CILIA, Giovanni - TURCHI, Barbara - FELICOLI, Antonio. Insects, arachnids and centipedes venom: A powerful weapon against bacteria. A literature review. In TOXICON. ISSN 0041-0101, 2017, vol. 130, no., pp. 91-103., Registrované v: WOS

2. [1.1] GURAO, Ankita - KASHYAP, Sudhir Kumar - SINGH, Ravinder. beta-defensins: An innate defense for bovine mastitis. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2017, vol. 10, no. 8, pp. 990-998., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENEGUETTI, Beatriz T. - MACHADO, Leandro dos Santos - OSHIRO, Karen G. N. - NOGUEIRA, Micaella L. - CARVALHO, Cristiano M. E. - FRANCO, Octavio L. Antimicrobial Peptides from Fruits and Their Potential Use as Biotechnological Tools-A Review and Outlook. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] PU, Chuanfen - TANG, Wenting. Affinity and selectivity of anchovy antibacterial peptide for Staphylococcus aureus cell membrane lipid and its application in whole milk. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2017, vol. 72, no., pp. 153-163., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAHMAN, Md. Saifur - CHOI, Yun Hee - CHOI, Yoon Seok - YOO, Jin Cheol. Glycin-rich antimicrobial peptide YD1 from B. amyloliquefaciens, induced morphological alteration in and showed affinity for plasmid DNA of E. coli. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SALGER, Scott A. - READING, Benjamin J. - NOGA, Edward J. Tissue localization of piscidin host-defense peptides during striped bass (Morone saxatilis) development. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2017, vol. 61, no., pp. 173-180., Registrované v: WOS

ADCA289

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. (3.025 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] JUENGEL, Eva - EULER, Stephanie - MAXEINER, Sebastian - RUTZ, Jochen - JUSTIN, Saira - ROOS, Frederik - KHODER, Wael - NELSON, Karen - BECHSTEIN, Wolf O. - BLAHETA, Roman A. Sulforaphane as an adjunctive to everolimus counteracts everolimus resistance in renal cancer cell lines. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2017, vol. 27, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOKHTARI, Reza Bayat - HOMAYOUNI, Tina S. - BALUCH, Narges - MORGATSKAYA, Evgeniya - KUMAR, Sushil - DAS, Bikul - YEGER, Herman. Combination therapy in combating cancer. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 23, pp. 38022-38043., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEGRETTE-GUZMAN, Mario - HUERTA-YEPEZ, Sara - VEGA, Mario I. - CARLOS LEON-CONTRERAS, Juan - HERNANDEZ-PANDO, Rogelio - NOEL MEDINA-CAMPOS, Omar - RODRIGUEZ, Esteban - TAPIA, Edilia - PEDRAZA-CHAVERRI, Jose. Sulforaphane induces differential modulation of mitochondrial biogenesis and dynamics in normal cells and tumor cells. In FOOD AND

- CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 100, no., pp. 90-102., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PISTOLLATO, Francesca - CALDERON IGLESIAS, Ruben - RUIZ, Roberto - APARICIO, Silvia - CRESPO, Jorge - DZUL LOPEZ, Luis - GIAMPIERI, Francesca - BATTINO, Maurizio. The use of natural compounds for the targeting and chemoprevention of ovarian cancer. In *CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2017, vol. 411, no., pp. 191-200., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHUKLA, Gaurav - KHERA, Harvinder Kour - SRIVASTAVA, Amit Kumar - KHARE, Piush - PATIDAR, Rahul - SAXENA, Rajiv. Therapeutic Potential, Challenges and Future Perspective of Cancer Stem Cells in Translational Oncology: A Critical Review. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2017, vol. 12, no. 3, pp. 207-224., Registrované v: WOS*
- ADCA290 PATTON-VOGT, Jana L. - GRIAC, 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. (7.452 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*
Citácie:
1. [1.1] DACQUAY, Louis - FLINT, Annika - BUTCHER, James - SALEM, Danny - KENNEDY, Michael - KAERN, Mads - STINTZI, Alain - BAETZ, Kristin. NuA4 Lysine Acetyltransferase Complex Contributes to Phospholipid Homeostasis in *Saccharomyces cerevisiae*. In *G3-GENES GENOMES GENETICS. ISSN 2160-1836, 2017, vol. 7, no. 6, pp. 1799-1809., Registrované v: WOS*
- ADCA291 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. (2.360 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1298.*
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Rui - PESSAH, Isaac N. Divergent Mechanisms Leading to Signaling Dysfunction in Embryonic Muscle by Bisphenol A and Tetrabromobisphenol A. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, 2017, vol. 91, no. 4, pp. 428-436., Registrované v: WOS*
- ADCA292 PECHAR, Radko - RADA, V. - PARAFATI, Lucia - MUSILOVÁ, Šárka - BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - KILLER, J. - MRÁZEK, Jakub - KMEŤ, Vladimír - SVEJSTIL, Roman. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of *Bifidobacterium bifidum*. In *International journal of food microbiology, 2014, vol. 191, p. 32-35. (3.155 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605.*
Citácie:
1. [1.1] POUTSIKA, D. D. - MAHONEY, I. J. - MCDERMOTT, L. A. - STERN, L. L. - THORPE, C. M. - KANE, A. V. - BAEZ-GIANGRECO, C. - MCKINNEY, J. - DAVIDSON, L. E. - LEYVA, R. - GOLDIN, B. - SNYDMAN, D. R. Selective method for identification and quantification of *Bifidobacterium animalis* subspecies *lactis* BB-12 (BB-12) from the gastrointestinal tract of healthy volunteers ingesting a combination probiotic of BB-12 and *Lactobacillus rhamnosus* GG. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2017, vol. 122, no. 5, pp. 1321-1332., Registrované v: WOS*
- ADCA293 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. [1.2] WEI, Loo Keat - AU, Anthony - THE, Lai Kuan - LYE, Huey Shi. Recent advances in the genetics of hypertension. In *Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2017-01-01, 956, pp. 561-581., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA294 PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Assessment of the effect of housing on feather damage in laying hens using IR thermography. In *Animal, 2017, vol. 11, no. 4, p. 661-669. (1.921 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1751-7311.(Vega č. 2/0196/14 : Emócie, kognitívne procesy a welfare hydiny).*

Citácie:

1. [1.2] MOE, Randi Oppermann - BOHLIN, Jon - FLØ, Andreas - VASDAL, Guro - STUBSJØEN, Solveig Marie. Hot chicks, cold feet. In *Physiology and Behavior*. ISSN 00319384, 2017-10-01, 179, pp. 42-48., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] XIN, Hongwei - LIU, Kai. Precision livestock farming in egg production. In *Animal Frontiers*. ISSN 21606056, 2017-01-01, 7, 1, pp. 24-31., Registrované v: SCOPUS

- ADCA295 PICHOVÁ, Katarína - NORDGREEN, Janicke - LETTERIER, Christine - KOŠTÁL, 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. (1.795 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591.

Citácie:

1. [1.1] GUESGEN, M. J. - BENCH, C. J. What can kinematics tell us about the affective states of animals? In *ANIMAL WELFARE*. ISSN 0962-7286, 2017, vol. 26, no. 4, pp. 383-397., Registrované v: WOS

- ADCA296 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. (2.274 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] KOHL, Kevin D. - BRUN, Antonio - MAGALLANES, Melisa - BRINKERHOFF, Joshua - LASPIUR, Alejandro - CARLOS ACOSTA, Juan - CAVIEDES-VIDAL, Enrique - BORDENSTEIN, Seth R. Gut microbial ecology of lizards: insights into diversity in the wild, effects of captivity, variation across gut regions and transmission. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2017, vol. 26, no. 4, pp. 1175-1189., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Yue - XU, Lei - LIU, Junhua - ZHU, Weiyun - MAO, Shengyong. A High Grain Diet Dynamically Shifted the Composition of Mucosa-Associated Microbiota and Induced Mucosal Injuries in the Colon of Sheep. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 2080., Registrované v: WOS

- ADCA297 PINTEROVÁ, L. - ŽELEZNÁ, Blanka - FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - KRIŽANOVÁ, Oľga - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Elevated AT(1) receptor protein but lower angiotensin II-Binding in adipose tissue of rats with monosodium glutamate-induced obesity. In *Hormone and Metabolic research*, 2001, vol. 33, no. 12, p. 708-712. ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] KAZMI, Zehra - FATIMA, Iffat - PERVEEN, Shaghufra - MALIK, Saima Shakil. Monosodium glutamate: Review on clinical reports. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2017, vol. 20, no., pp. 1807-1815., Registrované v: WOS

- ADCA298 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. (4.764 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] DAS, Phonindra Nath - KUMAR, Ajay - BAIRAGI, Nandadulal - CHATTERJEE, Samrat. Restoring calcium homeostasis in diabetic cardiomyocytes: an investigation through mathematical modelling. In *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. ISSN 1742-206X, 2017, vol. 13, no. 10, pp. 2056-2068., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, Phonindra Nath - MEHROTRA, Parul - MISHRA, Aseem - BAIRAGI, Nandadulal - CHATTERJEE, Samrat. Calcium dynamics in cardiac excitatory and non-excitatory cells and the role of gap junction. In *MATHEMATICAL BIOSCIENCES*. ISSN 0025-5564, 2017, vol. 289, no., pp. 51-68., Registrované v: WOS

3. [1.1] GALDOS, Francisco X. - GUO, Yuxuan - PAIGE, Sharon L. - VANDUSEN, Nathan J. - WU, Sean M. - PU, William T. Cardiac Regeneration Lessons From Development. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, 2017, vol. 120, no. 6, pp. 941-959., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEHTORANTA, Lara - KOSKINEN, Anna - VUOLTEENAHU, Olli - LAINE, Jukka - KYTO, Ville - SOUKKA, Hanna - EKHOLM, Eeva - RASANEN, Juha. Gestational hyperglycemia reprograms cardiac gene expression in rat offspring. In *PEDIATRIC RESEARCH*. ISSN 0031-3998, 2017, vol. 82, no. 2, pp. 356-361., Registrované v: WOS
5. [1.1] TEPP, Kersti - PUURAND, Marju - TIMOHHINA, Natalja - ADAMSON, Jasper - KLEPININ, Aleksandr - TRUU, Laura - SHEVCHUK, Igor - CHEKULAYEV, Vladimir - KAAMBRE, Tuuli. Changes in the mitochondrial function and in the efficiency of energy transfer pathways during cardiomyocyte aging. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 432, no. 1-2, pp. 141-158., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZAGLIA, Tania - CERIOTTI, Paola - CAMPO, Antonio - BORILE, Giulia - ARMANI, Andrea - CARULLO, Pierluigi - PRANDO, Valentina - COPPINI, Raffaele - VIDA, Vladimiro - STOLEN, Tomas O. - ULRİK, Wisloff - CERBAI, Elisabetta - STELLIN, Giovanni - FAGGIAN, Giuseppe - DE STEFANI, Diego - SANDRI, Marco - RIZZUTO, Rosario - DI LISA, Fabio - POZZAN, Tullio - CATALUCCI, Daniele - MONGILLO, Marco. Content of mitochondrial calcium uniporter (MCU) in cardiomyocytes is regulated by microRNA-1 in physiologic and pathologic hypertrophy. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2017, vol. 114, no. 43, pp. E9006-E9015., Registrované v: WOS
7. [1.2] SCUDERI, Gaetano J. - BUTCHER, Jonathan. Naturally engineered maturation of cardiomyocytes. In *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2017-05-05, 5, MAY, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA299

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. (6.064 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] ABDELWAHID, Eltyeb. Mitochondrial dynamics regulate myocardial contractility and vice versa. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2017, vol. 247, no., pp. 35-35., Registrované v: WOS
2. [1.1] EISNER, Veronica - CUPO, Ryan R. - GAO, Erhe - CSORDAS, Gyorgy - SLOVINSKY, William S. - PAILLARD, Melanie - CHENG, Lan - IBETTI, Jessica - CHEN, S. R. Wayne - CHUPRUN, J. Kurt - HOEK, Jan B. - KOCH, Walter J. - HAJNOCZKY, Gyorgy. Mitochondrial fusion dynamics is robust in the heart and depends on calcium oscillations and contractile activity. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2017, vol. 114, no. 5, pp. E859-E868., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANE, Mariame Selma - ALBAN, Jennifer - DESQUIRET-DUMAS, Valerie - GUEGUEN, Naig - ISHAK, Layal - FERRE, Marc - AMATI-BONNEAU, Patrizia - PROCACCIO, Vincent - BONNEAU, Dominique - LENAERS, Guy - REYNIER, Pascal - CHEVROLLIER, Arnaud. Autophagy controls the pathogenicity of OPA1 mutations in dominant optic atrophy. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, 2017, vol. 21, no. 10, pp. 2284-2297., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOPEZ-CRISOSTO, Camila - PENNANEN, Christian - VASQUEZ-TRINCADO, Cesar - MORALES, PabloE. - BRAVO-SAGUA, Roberto - QUEST, Andrew F. G. - CHIONG, Mario - LAVANDERO, Sergio. Sarcoplasmic reticulum-mitochondria communication in cardiovascular pathophysiology. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2017, vol. 14, no. 6, pp. 342-360., Registrované v: WOS
5. [1.1] NAH, Jihoon - MIYAMOTO, Shigeki - SADOHIMA, Junichi. Mitophagy as a Protective Mechanism against Myocardial Stress. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7, no. 4, pp. 1407-1424., Registrované v: WOS
6. [1.1] NAN, Jinliang - HU, Hengxun - SUN, Yong - ZHU, Lianlian - WANG, Yingchao - ZHONG, Zhiwei - ZHAO, Jing - ZHANG, Na - WANG, Ya - WANG, Yaping - YE, Jian - ZHANG, Ling - HU, Xinyang - ZHU, Wei - WANG, Jian';an. TNFR2 Stimulation Promotes

Mitochondrial Fusion via Stat3-and NF- κ B-Dependent Activation of OPA1 Expression. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2017, vol. 121, no. 4, pp. 392-+.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] NAN, Jinliang - ZHU, Wei - RAHMAN, M. S. - LIU, Mingfei - LI, Dan - SU, Shengan - ZHANG, Na - HU, Xinyang - YU, Hong - GUPTA, Mahesh P. - WANG, Jian';an. *Molecular regulation of mitochondrial dynamics in cardiac disease. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2017, vol. 1864, no. 7, pp. 1260-1273.,* Registrované v: WOS

8. [1.1] ONG, Sang-Bing - KALKHORAN, Siavash Beikoghli - HERNANDEZ-RESENDIZ, Sauri - SAMANGOUEI, Parisa - ONG, Sang-Ging - HAUSENLOY, Derek John. *Mitochondrial-Shaping Proteins in Cardiac Health and Disease the Long and the Short of It! In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2017, vol. 31, no. 1, pp. 87-107.,* Registrované v: WOS

9. [1.1] SIVAKUMAR, Anusha - SUBBIAH, Ramasamy - BALAKRISHNAN, Rekha - RAJENDHRAN, Jeyaprakash. *Cardiac mitochondrial dynamics: miR-mediated regulation during cardiac injury. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2017, vol. 110, no., pp. 26-34.,* Registrované v: WOS

10. [1.2] MALHOTRA, Ashim - SONI, Shivani. *Examining the effect of mitochondrial fission and fusion events on the heart: Role of the mitochondria in heart disease. In Emerging Applications, Perspectives, and Discoveries in Cardiovascular Research, 2017-01-25, pp. 73-92.,* Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SERASINGHE, Madhavika N. - CHIPUK, Jerry E. *Mitochondrial fission in human diseases. In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 01712004, 2017-01-01, 240, pp. 159-188.,* Registrované v: SCOPUS

ADCA300

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. (1.613 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0269-3879.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny).*

Citácie:

1. [1.1] YANG, Juan - SUN-WATERHOUSE, Dongxiao - CUI, Chun - DONG, Keming - WANG, Wei. *Synthesis and Sensory Characteristics of Kokumi gamma-[Glu](n)-Phe in the Presence of Glutamine and Phenylalanine: Glutaminase from Bacillus amyloliquefaciens or Aspergillus oryzae as the Catalyst. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 39, pp. 8696-8703.,* Registrované v: WOS

ADCA301

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. (0.782 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668.*

Citácie:

1. [1.1] ADASZYNSKA-SKWIRZYNSKA, M. - SZCZERBINSKA, D. *USE OF ESSENTIAL OILS IN BROILER CHICKEN PRODUCTION A REVIEW. ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, MAY 2017, vol. 17, no. 2, p. 317-335.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] GADDE, U. - KIM, W.H. - OH, S.T. - LILLEHOJ, H.S. *Alternatives to antibiotics for maximizing growth performance and feed efficiency in poultry: a review. ANIMAL HEALTH RESEARCH REVIEWS. ISSN 1466-2523, JUN 2017, vol. 18, no. 1, p. 26-45.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHITI-ASLI, Maziar - GHANAATPARAST-RASHTI, Moein. *Comparing the effects of a combined phytogetic feed additive with an individual essential oil of oregano on intestinal morphology and microflora in broilers. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH. ISSN 0971-2119, 2017, vol. 46, no. 1, pp. 184-189.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] SAFDARI-ROSTAMABAD, Morteza - HOSSEINI-VASHAN, Seyyed Javad - PERAI, Ali Hossein - SARIR, Hadi. *Nanoselenium Supplementation of Heat-Stressed Broilers: Effects on Performance, Carcass Characteristics, Blood Metabolites, Immune*

Response, Antioxidant Status, and Jejunal Morphology. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2017, vol. 178, no. 1, pp. 105-116., Registrované v: WOS

5. [1.1] SURAI, P. F. - KOCHISH, I. I. - FISININ, V. I. Antioxidant systems in poultry biology: Nutritional modulation of vitagenes. In EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, 2017, vol. 81, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] THIBODEAU, Alexandre - LETELLIER, Ann - YERGEAU, Etienne - LARRIVIERE-GAUTHIER, Guillaume - FRAVALO, Philippe. Lack of Evidence That Selenium-Yeast Improves Chicken Health and Modulates the Caecal Microbiota in the Context of Colonization by Campylobacter jejuni. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 451., Registrované v: WOS

7. [1.1] VAN DER AAR, P. J. - MOLIST, F. - VAN DER KLIS, J. D. The central role of intestinal health on the effect of feed additives on feed intake in swine and poultry. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 233, no., pp. 64-75., Registrované v: WOS

8. [1.1] YIN, D.F. - DU, E.C. - YUAN, J.M. - GAO, J.X. - WANG, Y.L. - AGGREY, S.E. - GUO, Y.M. Supplemental thymol and carvacrol increases ileum Lactobacillus population and reduces effect of necrotic enteritis caused by Clostridium perfringens in chickens. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 4 2017, vol. 7, art. no. 7334., Registrované v: WOS

ADCA302 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. (1.345 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.

Citácie:

1. [1.1] DING, Xuemei - YU, Yang - SU, Zhuowei - ZHANG, Keying. Effects of essential oils on performance, egg quality, nutrient digestibility and yolk fatty acid profile in laying hens. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, 2017, vol. 3, no. 2, pp. 127-131., Registrované v: WOS

ADCA303 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, Ján - MAKOVÁ, Z. - MARTINEZ, J. The elimination of Salmonella typhimurium in sewage sludge by aerobic mesophilic stabilization and lime hydrated stabilization. In Bioresource Technology, 2008, vol. 99, p. 4269-4274. (3.103 - IF2007). ISSN 0960-8524.

Citácie:

1. [1.1] HAKIM, Hakimullah - TOYOFUKU, Chiharu - OTA, Mari - SUZUKI, Mayuko - KOMURA, Miyuki - YAMADA, Masashi - ALAM, Md. Shahin - SANGSRIRATANAKUL, Natthan - SHOHAM, Dany - TAKEHARA, Kazuaki. Durability of alkaline agents'; bactericidal efficacies in litter under field conditions. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2017, vol. 79, no. 5, pp. 815-817., Registrované v: WOS

ADCA304 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. (0.604 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773.

Citácie:

1. [1.1] KOZICS, K. - SRANCIKOVA, A. - SEDLACKOVA, E. - HORVATHOVA, E. - MELUSOVA, M. - MELDS, V. - KRAJCOVICOVA, Z. - SRAMKOVA, M. Antioxidant potential of essential oil from Lavandula angustifolia in in vitro and ex vivo cultured liver cells. NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2017, vol. 64, no. 4, p. 485-493., Registrované v: WOS

ADCA305 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. (1.171 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-2439.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, F. - ZHU, L. - QIU, H. - QIN, S. Selenium-enriched *Saccharomyces cerevisiae* improves growth, antioxidant status and selenoprotein gene expression in Arbor Acres broilers. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2017, vol. 101, no. 2, pp. 259-266., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Xiaodan - SUN, Bin - ZHANG, Jiuli - GAO, Yuhong - LI, Guangxing - CHANG, Ying. Selenium Deficiency Induced Injury in Chicken Muscular Stomach by Downregulating Selenoproteins. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2017, vol. 179, no. 2, pp. 277-283., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAHANIAN, E. - MAHDAVI, A. H. - ASGARY, S. - JAHANIAN, R. Effects of dietary inclusion of silymarin on performance, intestinal morphology and ileal bacterial count in aflatoxin-challenged broiler chicks. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2017, vol. 101, no. 5, pp. e43-e54., Registrované v: WOS
4. [1.1] PENG, Zhao - CHEN, Liangkai - NUESSELER, Andreas K. - LIU, Liegang - YANG, Wei. Current sights for mechanisms of deoxynivalenol-induced hepatotoxicity and prospective views for future scientific research: A mini review. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2017, vol. 37, no. 5, pp. 518-529., Registrované v: WOS

ADCA306

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] KABRA, Meha - ZHANG, Wei - RATHI, Sonika - MANDAL, Anil K. - SENTHIL, Sirisha - PYATLA, Goutham - RAMAPPA, Muralidhar - BANERJEE, Seema - SHEKHAR, Konegari - MARMAMULA, Srinivas - METTLA, Asha L. - KAUR, Inderjeet - KHANNA, Rohit C. - KHANNA, Hemant - CHAKRABARTI, Subhabrata. Angiopoietin receptor TEK interacts with CYP1B1 in primary congenital glaucoma. In *HUMAN GENETICS*. ISSN 0340-6717, 2017, vol. 136, no. 8, pp. 941-949., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEWIS, Carly J. - HEDBERG-BUENZ, Adam - DELUCA, Adam P. - STONE, Edwin M. - ALWARD, Wallace L. M. - FINGERT, John H. Primary congenital and developmental glaucomas. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2017, vol. 26, no. R1, pp. R28-R36., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIMOES, M. J. - CARMONA, S. - ROBERTS, R. - WAINWRIGHT, G. - FARO, C. - SILVA, E. - EGAS, C. CYP1B1 mutational screening in a Portuguese cohort of primary congenital glaucoma patients. In *OPHTHALMIC GENETICS*. ISSN 1381-6810, 2017, vol. 38, no. 2, pp. 197-199., Registrované v: WOS

ADCA307

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Jana - CHRENKOVÁ, M. Combined administration of bacteriocin-producing, probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM7420 with *Eleutherococcus senticosus* and their effect in rabbits. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2013, vol.16, no. 4, p. 619-627. (0.570 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1505-1773.

Citácie:

1. [1.1] WANG, C. - ZHU, Y. - LI, F. - HUANG, L. The Effect of *Lactobacillus* isolates on growth performance, immune response, intestinal bacterial community composition of growing Rex Rabbits. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2017, vol. 101, no. 5, pp. e1-e13., Registrované v: WOS
2. [1.2] GEETANJALI SHARMA, K. - VIDYARTHI, V. K. - ZUYIE, R. Influence of probiotics on performance of New Zealand white broiler rabbits. In *Indian Veterinary Journal*. ISSN 00196479, 2017-07-01, 94, 7, pp. 53-55., Registrované v: SCOPUS

ADCA308

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. (1.345 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.

Citácie:

- ADCA309 1. [1.1] ORRU, Germano - DEMONTIS, Cristina - MAMELI, Antonello - TUVERI, Enrica - CONI, Pierpaolo - PICHIRI, Giuseppina - COGHE, Ferdinando - ROSA, Antonella - ROSSI, Paola - D';HALLEWIN, Guy. *The Selective Interaction of Pistacia lentiscus Oil vs. Human Streptococci, an Old Functional Food Revisited with New Tools*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 2067., Registrované v: WOS
SIMONOVÁ, Monika - SIROTEK, K. - MAROUNEK, M. - LAUKOVÁ, Andrea. Lipolytic activity of potential probiotic enterococci and additive staphylococci. In *Acta Veterinaria* (Brno), 2008, vol. 77, p. 575-580. (0.747 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] WANG, Yan - SUN, Jing - ZHONG, Hang - LI, Nianzhen - XU, Hengyong - ZHU, Qing - LIU, Yiping. *Effect of probiotics on the meat flavour and gut microbiota of chicken*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 6400., Registrované v: WOS
- ADCA310 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation of faecal *Enterococcus faecium* strains from rabbits and their sensitivity to antibiotics and ability to bacteriocin production. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, vol. 48, p. 383-386. ISSN 0042-4870.
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
- ADCA311 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. (0.602 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.
Citácie:
1. [1.1] FATHI, Moataz - ABDELSALAM, Magdy - AL-HOMIDAN, Ibrahim - EBEID, Tarek - EL-ZAREI, Mohamed - ABOU-EMERA, Osama. *Effect of probiotic supplementation and genotype on growth performance, carcass traits, hematological parameters and immunity of growing rabbits under hot environmental conditions*. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, 2017, vol. 88, no. 10, pp. 1644-1650., Registrované v: WOS
2. [1.1] NASR, Mohammed A. F. - ABD-ELHAMID, Tamer - HUSSEIN, Mohamed A. *Growth performance, carcass characteristics, meat quality and muscle amino-acid profile of different rabbits breeds and their crosses*. In *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, 2017, vol. 134, no., pp. 150-157., Registrované v: WOS
3. [1.1] RODRIGUEZ BARRIONUEVO, Pedro Zacarias - CALSIN CUTIMBO, Marienela - ARO ARO, Juan Marcos. *"Determination of shelf life time of cured guinea pig meat (Cavia porcellus L.) Using different concentrations of sodium chloride"*. In *REVISTA INVESTIGACIONES ALTOANDINAS-JOURNAL OF HIGH ANDEAN RESEARCH*. ISSN 2306-8582, 2017, vol. 19, no. 1, pp. 53-62., Registrované v: WOS
4. [1.2] PAVELKOVÁ, A. - TKÁČOVÁ, J. - ČERVIENKOVÁ, K. - BUČKO, O. *The rabbit meat quality after different feeding*. In *POTRVINÁRSTVO. Slovak journal of food sciences*. ISSN 1338-0230, 2017, vol. 11, no. 1, art.no. 811, Registrované v: Scopus
- ADCA312 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin Activity of Enterococci from Rabbits. In *Veterinary Research Communications*, 2007, vol. 31, p. 143-152. (0.377 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0165-7380.
Citácie:
1. [1.1] BARBOSA, Ana Andréa Teixeira - MANTOVANI, Hilário Cuquetto - JAIN, Sona. *Bacteriocins from lactic acid bacteria and their potential in the preservation of fruit products*. In *Critical Reviews in Biotechnology*. ISSN 07388551, 2017-10-03, 37, 7, pp. 852-864., Registrované v: WOS
- ADCA313 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. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] CUNHA, S. - MENDES, A. - REGO, D. - MEIRELES, D. - FERNANDES, R. - CARVALHO, A. - DA COSTA, P.M. EFFECT OF COMPETITIVE EXCLUSION IN RABBITS USING AN AUTOCHTHONOUS PROBIOTIC. *WORLD RABBIT SCIENCE*. ISSN 1257-5011, APR-JUN 2017, vol. 25, no. 2, p. 123-134., Registrované v: WOS

ADCA314

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. (2.196 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1119.

Citácie:

1. [1.1] GUNDOROVA, P. - STEPANOVA, A. A. - BUSHUEVA, T. V. - BELYASHOVA, E. Yu. - ZINCHENKO, R. A. - AMELINA, S. S. - KUTSEV, S. I. - POLYAKOV, A. V. Genotyping of Patients with Phenylketonuria from Different Regions of Russia for Determining BH4 Responsiveness. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2017, vol. 53, no. 6, pp. 712-718., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLAASSEN, Kristel - STANKOVIC, Biljana - KOTUR, Nikola - DJORDJEVIC, Maja - ZUKIC, Branka - NIKCEVIC, Gordana - UGRIN, Milena - SPASOVSKI, Vesna - SRZENTIC, Sanja - PAVLOVIC, Sonja - STOJILJKOVIC, Maja. New PAH gene promoter KLF1 and 3'-region C/EBPalpha motifs influence transcription in vitro. In *JOURNAL OF APPLIED GENETICS*. ISSN 1234-1983, 2017, vol. 58, no. 1, pp. 79-85., Registrované v: WOS

3. [1.1] PAMPUKHA, Volodymyr - NECHYPORENKO, Maryna - LIVSHYTS, Ludmila. Analysis of EX5del4232ins268 and EX5del955 PAH gene mutations in Ukrainian patients with phenylketonuria. In *GENES & DISEASES*. ISSN 2352-3042, 2017, vol. 4, no. 2, pp. 108-110., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Tianwen - YE, Jun - HAN, Lianshu - QIU, Wenjuan - ZHANG, Huiwen - LIANG, Lili - GU, Xuefan. The Predictive Value of Genetic Analyses in the Diagnosis of Tetrahydrobiopterin (BH4)-Responsiveness in Chinese Phenylalanine Hydroxylase Deficiency Patients. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.2] CHOI, Rihwa - LEE, Jeongho - PARK, Hyung Doo - PARK, Jong Eun - KIM, Yong Hyuk - KI, Chang Seok - LEE, Soo Youn - SONG, Junghan - KIM, Jong Won - LEE, Dong Hwan. Reassessing the significance of the PAH c.158G>A (p.Arg53His) variant in patients with hyperphenylalaninemia. In *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0334018X, 2017-10-26, 30, 11, pp. 1211-1218., Registrované v: SCOPUS

ADCA315

POLÁK, Emil - VITÁRIUŠOVÁ, E. - CELEC, Peter - PRIBILINCOVÁ, Zuzana - KOŠTÁLOVÁ, L. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít. The prevalence of melanocortin-4 receptor gene mutations in Slovak obese children and adolescents. In *Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 55-61. (0.912 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0334-018X.

Citácie:

1. [1.1] TUNC, Selma - DEMIR, Korcan - TUKUN, Fatma Ajlan - TOPAL, Cihan - HAZAN, Filiz - SAGLAM, Burcu - NALBANTOGLU, Ozlem - YILDIZ, Melek - OZKAN, Behzat. Melanocortin-4 Receptor Gene Mutations in a Group of Turkish Obese Children and Adolescents. In *JOURNAL OF CLINICAL RESEARCH IN PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1308-5727, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 216-221., Registrované v: WOS

2. [1.2] STANÍKOVÁ, D. - SUROVÁ, M. - TICHÁ, L. - LOBOTKOVÁ, D. - GABCOVÁ, D. - ŠKOPKOVÁ, M. - KLIMEŠ, I. - STANÍK, J. - GAŠPERÍKOVÁ, D. Monogenic obesity in children in Slovakia. In *Cesko-Slovenska Pediatrie*. ISSN 00692328, 2017-01-01, 72, 5, pp. 293-300., Registrované v: SCOPUS

ADCA316

POLONCOVÁ, Katarína - GRIAC, Peter. Phospholipid transport and remodeling in health and disease. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, spec. iss., p. S25-S30.

(1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVV-LPP-0291-09 : Homeostáza mitochondriálnych lipidov: kvasinka *Saccharomyces cerevisiae* ako modelový organizmus. APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres).

Citácie:

1. [1.1] NICOLSON, Garth L. - ASH, Michael E. *Membrane Lipid Replacement for chronic illnesses, aging and cancer using oral glycerolphospholipid formulations with fructooligosaccharides to restore phospholipid function in cellular membranes, organelles, cells and tissues. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2017, vol. 1859, no. 9, pp. 1704-1724., Registrované v: WOS*

ADCA317 POMAJBÍKOVÁ, Kateřina - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - PETRÁŠOVÁ, Jana - KÍŠIDAYOVÁ, 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. (2.756 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9483.

Citácie:

1. [1.1] MCLENNAN, Matthew R. - HASEGAWA, Hideo - BARDI, Massimo - HUFFMAN, Michael A. *Gastrointestinal parasite infections and self-medication in wild chimpanzees surviving in degraded forest fragments within an agricultural landscape mosaic in Uganda. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0180431., Registrované v: WOS*

ADCA318 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. (5.401 - IF2016). (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] AOUIINI, S. - ZITI, S. - LABRIM, H. - BAHMAD, L. *Monte Carlo study of core/shell polymer nano-structure systems. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, 2017, vol. 267, no., pp. 57-62., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RHOUATI, Amina - BULBUL, Gonca - LATIF, Usman - HAYAT, Akhtar - LI, Zhan-Hong - MARTY, Jean Louis. *Nano-Aptasensing in Mycotoxin Analysis: Recent Updates and Progress. In TOXINS. ISSN 2072-6651, 2017, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

ADCA319 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. (4.758 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-4005.

Citácie:

1. [1.2] HONG, Gwang Wook - KIM, Joo Hyung. *Biosensors. In Disposable and Flexible Chemical Sensors and Biosensors Made with Renewable Materials, 2017-01-01, pp. 107-151., Registrované v: SCOPUS*

ADCA320 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. (10.231 - IF2005). (2006 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] FENG, Chang - MAO, Xiaoxia - SHI, Hai - BO, Bing - CHEN, Xiaoxia - CHEN, Tianshu - ZHU, Xiaoli - LI, Genxi. *Detection of microRNA: A Point-of-Care Testing Method Based on a pH-Responsive and Highly Efficient Isothermal Amplification. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2017, vol. 89, no. 12, pp. 6631-6636.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Dawoon - CHAND, Rohit - KIM, Yong-Sang. Microscale loop-mediated isothermal amplification of viral DNA with real-time monitoring on solution-gated graphene FET microchip. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2017, vol. 93, no., pp. 220-225., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAKAGAKI, Takafumi - TAMURA, Miyuki - KOBASHI, Kenta - KOYAMA, Ryota - FUKUSHIMA, Hisayo - OHASHI, Tomoko - IDOGAWA, Masashi - OGI, Kazuhiro - HIRATSUKA, Hiroyoshi - TOKINO, Takashi - SASAKI, Yasushi. Profiling cancer-related gene mutations in oral squamous cell carcinoma from Japanese patients by targeted amplicon sequencing. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 35, pp. 59113-59122., Registrované v: WOS

4. [1.2] LIU, Y. - LIANG, Y. - HU, W. - ZHOU, D. - LIU, R. - TAO, J. - ZENG, X. Simulation of Electronic DNA Sequencing Based on Intrinsic Molecular Charges. In *IEEE Transactions on Nanotechnology*. ISSN 1536125X, 2017, vol. 16, p. 711-720., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MIRONOVA, L. V. - ADELISHIN, R. V. - BIKETOV, S. E. - SHCHIT, I. A. - DYATLOV, I. A. - BALAKHONOV, S. V. The loop mediated isothermal amplification of DNA: Principle of method and perspectives of application in molecular diagnostics of cholera: Publications review. In *Klinicheskaya Laboratornaya Diagnostika*. ISSN 08692084, 2017, vol. 2017, no. 2, p. 120-124., Registrované v: SCOPUS

ADCA321 PROFOUSOVÁ, I. - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, David - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The ciliate, *Troglodytella abassarti*, contributes to polysaccharide hydrolytic activities in the chimpanzee colon. In *Folia microbiologica*, 2011, vol. 56, no. 4, p. 339-343. (0.977 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] MCLENNAN, Matthew R. - HASEGAWA, Hideo - BARDI, Massimo - HUFFMAN, Michael A. Gastrointestinal parasite infections and self-medication in wild chimpanzees surviving in degraded forest fragments within an agricultural landscape mosaic in Uganda. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0180431., Registrované v: WOS

ADCA322 PROKS, Peter - ASHCROFT, F.M. Effects of divalent-cations on exocytosis and endocytosis from single-mouse pancreatic beta- cells. In *J.Physiol.(London)*, 1995, vol. 487, p. 465-477.

Citácie:

1. [1.1] OZBOLAT, Ibrahim T. Applications of 3D Bioprinting. In *3D BIOPRINTING: FUNDAMENTALS, PRINCIPLES AND APPLICATIONS*, 2017, vol., no., pp. 271-312., Registrované v: WOS

2. [1.2] MARTINS, J.P. - FERREIRA, M.P.A. - EZAZI, N.Z. - HIRVONEN, J.T. - SANTOS, H.A. 3D printing: Prospects and challenges: Smart 3D printing and nanomaterials for tissue regeneration. In *Nanotechnologies in Preventive and Regenerative Medicine: An Emerging Big Picture*. ISBN 978-032348064-2;978-032348063-5, 2017, p. 299-349., Registrované v: SCOPUS

ADCA323 PROKS, Peter - LIPPIAT, J. D. Membrane ion channels and diabetes. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, 2006, vol. 12, issue 4, p. 485-501. ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] AMIRI, Hasti - SHEPARD, Kenneth L. - NUCKOLLS, Colin - SANCHEZ, Raul Hernandez. Single-Walled Carbon Nanotubes: Mimics of Biological Ion Channels. In *NANO LETTERS*. ISSN 1530-6984, 2017, vol. 17, no. 2, pp. 1204-1211., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOWDHURY, Uttio Roy - DOSA, Peter I. - FAUTSCH, Michael P. ATP sensitive potassium channel openers: A new class of ocular hypotensive agents. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2017, vol. 158, no., pp. 85-93., Registrované v: WOS

ADCA324 RADVÁNSZKY, Ján - BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁĽOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - MINÁRIK, G. - KÁDAŠI, Ľudovít. 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. (1.812 - IF2010).

(2011 - Current Contents). ISSN 0932-0113.

Citácie:

1. [1.1] RESLOVA, Nikol - SKORPIKOVA, Lucie - SLANY, Michal - POZIO, Edoardo - KASNY, Martin. Fast and Reliable Differentiation of Eight *Trichinella* Species Using a High Resolution Melting Assay. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA325

RADVÁNSZKY, Ján - RESKO, Peter - SUROVÝ, Milan - MINÁRIK, Gabriel - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. High-resolution melting analysis for genotyping of the myotonic dystrophy type 1 associated Alu insertion/deletion polymorphism. In *Analytical Biochemistry*, 2010, vol. 398, no.1, p.126-128. (3.287 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-2697.

Citácie:

1. [1.1] LI, Xian-Ying - ZHANG, Chao - ZHANG, Qin-Lu - ZHU, Juan-Li - LIU, Qian - CHEN, Ming-Wei - YANG, Xue-Min - HUI, Wen-Li - CUI, Ya-Li. Sensitive genotyping of mutations in the EGFR gene from NSCLC patients using PCR-GoldMag lateral flow device. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MURILLO-MELO, N. M. - MARQUEZ-QUIROZ, L. C. - GOMEZ, R. - OROZCO, L. - MENDOZA-CAAMAL, E. - TAPIA-GUERRERO, Y. S. - CAMACHO-MEJORADO, R. - CORTES, H. - LOPEZ-REYES, A. - SANTANA, C. - NORIS, G. - HERNANDEZ-HERNANDEZ, O. - CISNEROS, B. - MAGANA, J. J. Origin of the myotonic dystrophy type 1 mutation in Mexican population and influence of Amerindian ancestry on CTG repeat allelic distribution. In *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. ISSN 0960-8966, 2017, vol. 27, no. 12, pp. 1106-1114., Registrované v: WOS

ADCA326

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. (2.129 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1052-9551.

Citácie:

1. [1.1] ARDUI, Simon - RACE, Valerie - ZABLOTSKAYA, Alena - HESTAND, Matthew S. - VAN ESCH, Hilde - DEVRIENDT, Koenraad - MATTHIJS, Gert - VERMEESCH, Joris R. Detecting AGG Interruptions in Male and Female FMR1 Premutation Carriers by Single-Molecule Sequencing. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2017, vol. 38, no. 3, pp. 324-331., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOTTA, Annalisa - ROSSI, Giulia - MARCAURELIO, Marzia - FONTANA, Luana - D'APICE, Maria Rosaria - BRANCATI, Francesco - MASSA, Roberto - MONCKTON, Darren G. - SANGIUOLO, Federica - NOVELLI, Giuseppe. Identification and characterization of 5' CCG interruptions in complex DMPK expanded alleles. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, 2017, vol. 25, no. 2, pp. 257-261., Registrované v: WOS

3. [1.1] PESOVIC, Jovan - PERIC, S. - BRKUSANIN, M. - BRAJUSKOVIC, G. - RAKOCEVIC-STOJANOVIC, V. - SAVIC-PAVICEVIC, Dusanka. Molecular genetic and clinical characterization of myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions. In *NEUROGENETICS*. ISSN 1364-6745, 2017, vol. 18, no. 4, pp. 207-218., Registrované v: WOS

4. [1.1] SANTORO, M. - MASCIULLO, M. - SILVESTRI, G. - NOVELLI, G. - BOTTA, A. Myotonic dystrophy type 1: role of CCG, CTC and CGG interruptions within DMPK alleles in the pathogenesis and molecular diagnosis. In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, 2017, vol. 92, no. 4, pp. 355-364., Registrované v: WOS

5. [1.1] YUM, Kevin - WANG, Eric T. - KALSOTRA, Auinash. Myotonic dystrophy: disease repeat range, penetrance, age of onset, and relationship between repeat size and phenotypes. In *CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT*. ISSN 0959-437X, 2017, vol. 44, no., pp. 30-37., Registrované v: WOS

6. [1.2] KHADILKAR, Satish - JAGIASI, Kamlesh - YADAV, Jayendra - CHAVAN, Sushant V. - SONI, Girish - PATEL, Bhagyadhan. Myotonic dystrophy type 1 clinical, electrophysiological and molecular characterization: Experience at tertiary care centre. In *Journal of Association of Physicians of India*. ISSN 00045772, 2017-06-01, 65, jUNE,

- ADCA327 *pp. 32-37., Registrované v: SCOPUS*
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. (1.869 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0890-8508.
 Citácie:
 1. [1.1] PESOVIC, Jovan - PERIC, S. - BRKUSANIN, M. - BRAJUSKOVIC, G. - RAKOCEVIC-STOJANOVIC, V. - SAVIC-PAVICEVIC, Dusanka. Molecular genetic and clinical characterization of myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions. In *NEUROGENETICS*. ISSN 1364-6745, 2017, vol. 18, no. 4, pp. 207-218., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VOHANKA, S. Myotonic Dystrophy Unity in Diversity. In *CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE*. ISSN 1210-7859, 2017, vol. 80, no. 3, pp. 255-264., Registrované v: WOS
 3. [1.1] YUM, Kevin - WANG, Eric T. - KALSOTRA, Auinash. Myotonic dystrophy: disease repeat range, penetrance, age of onset, and relationship between repeat size and phenotypes. In *CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT*. ISSN 0959-437X, 2017, vol. 44, no., pp. 30-37., Registrované v: WOS
- ADCA328 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. (2.275 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120.
 Citácie:
 1. [1.1] SLOMKA, Marcin - SOBALSKA-KWAPIS, Marta - WACHULEC, Monika - BARTOSZ, Grzegorz - STRAPAGIEL, Dominik. High Resolution Melting (HRM) for High-Throughput Genotyping Limitations and Caveats in Practical Case Studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, Weilan - ZIJLSTRA, Ruurd T. - GANZLE, Michael G. Identification and quantification of virulence factors of enterotoxigenic *Escherichia coli* by high-resolution melting curve quantitative PCR. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, 2017, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.2] CHEISHVILI, David - PETROPOULOS, Sophie - CHRISTIANSEN, Steffan - SZYF, Moshe. Targeted DNA methylation analysis methods. In *Methods in Pharmacology and Toxicology*. ISSN 15572153, 2017-01-01, pp. 33-50., Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] JANSSON, Linda - KOLIANA, Marianne - SIDSTEDT, Maja - HEDMAN, Johannes. Blending DNA binding dyes to improve detection in real-time PCR. In *Biotechnology Reports*, 2017-03-01, 14, pp. 34-37., Registrované v: SCOPUS
- ADCA329 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Repeat-Primed Polymerase Chain reaction in Myotonic Dystrophy type 2 testing. In *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*, 2011, vol. 15, iss. 3, p. 133-136. (0.879 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1945-0265.
 Citácie:
 1. [1.1] PERIC, Stojan - STOJANOVIC, Vidosava Rakocevic - STOJMENOVIC, Gorana Mandic - ILIC, Vera - KOVACEVIC, Masa - PAROJCIC, Aleksandra - PESOVIC, Jovan - MIJAJLOVIC, Milija - SAVIC-PAVICEVIC, Dusanka - MEOLA, Giovanni. Clusters of cognitive impairment among different phenotypes of myotonic dystrophy type 1 and type 2. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1590-1874, 2017, vol. 38, no. 3, pp. 415-423., Registrované v: WOS
 2. [1.2] VALENCIA, C. Alexander - WANG, Lijun - ANKALA, Arunkanth - AL KHALLAF, Hamoud - WANG, Xinjian - MARTCHENKO, Mikhail - DONG, Biao - HUSAMI, Ammar - ZHANG, Kejian. The applications and challenges of next- generation sequencing in diagnosing neuromuscular disorders. In *Next Generation Sequencing Based Clinical Molecular Diagnosis of Human Genetic Disorders*, 2017-05-15, pp. 177-200., Registrované v: SCOPUS
- ADCA330 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. Amotl mediates sequestration of the Hippo effector Yap1 downstream of Fat4 to restrict heart growth. In *Nature Communications*, 2017, vol. 8, p. 14582. (12.124 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2041-1723. (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov).

Citácie:

1. [1.1] LV, Meng - SHEN, Yanwei - YANG, Jiao - LI, Shuting - WANG, Biyuan - CHEN, Zheling - LI, Pan - LIU, Peijun - YANG, Jin. Angiomotin Family Members: Oncogenes or Tumor Suppressors? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2017, vol. 13, no. 6, pp. 772-781., Registrované v: WOS
2. [1.2] FU, Vivian - PLOUFFE, Steven W. - GUAN, Kun Liang. The Hippo pathway in organ development, homeostasis, and regeneration. In *Current Opinion in Cell Biology*. ISSN 09550674, 2017-12-01, 49, pp. 99-107., Registrované v: SCOPUS

ADCA331

RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLÁČKOVÁ, 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] ATTIA, Youssef A. - ABD-ELHAMID, Abd-Elhamid E. - MUSTAFA, Manal - AL-HARTHI, Mohammed A. - MUHAMMAD, Mai. Response of slow-growing chickens to feed restriction and effects on growth performance, blood constituents and immune markers. In *REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS PECUARIAS*. ISSN 2007-1124, 2017, vol. 8, no. 2, pp. 175-184., Registrované v: WOS
2. [1.1] BROCH, Jomara - NUNES, Ricardo Vianna - DE OLIVEIRA, Vladimir - DA SILVA, Idiana Mara - DE SOUZA, Cleison - WACHHOLZ, Lucas. Dry residue of cassava as a supplementation in broiler feed with or without addition of carbohydrases. In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, 2017, vol. 38, no. 4, pp. 2641-2658., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHODOVA, Darina - TUMOVA, Eva - HARTLOVA, Helena - FUCIKOVA, Alena - VOLEK, Zdenek - VLCKOVA, Jana. Changes of haematological and biochemical indices with age in rabbits with ad libitum and limited feed intake. In *ACTA VETERINARIA BRNO*. ISSN 0001-7213, 2017, vol. 86, no. 1, pp. 29-35., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOPONTE, Rosa - NIZZA, Sandra - BOVERA, Fulvia - DE RIU, Nicola - FLIEGEROVA, Katerina - LOMBARDI, Pietro - VASSALOTTI, Giuseppe - MASTELLONE, Vincenzo - NIZZA, Antonino - MONIELLO, Giuseppe. Growth performance, blood profiles and carcass traits of Barbary partridge (*Alectoris barbara*) fed two different insect larvae meals (*Tenebrio molitor* and *Hermetia illucens*). In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, 2017, vol. 115, no., pp. 183-188., Registrované v: WOS
5. [1.1] LU, J. - SHEN, Y. - HE, Z. - DAI, X. - WANG, D. - ZHANG, J. - LI, H. EFFECTS OF A SHORT-TERM FEED RESTRICTION ON GROWTH PERFORMANCE, BLOOD METABOLITES AND HEPATIC IGF-1 LEVELS IN GROWING RABBITS. In *WORLD RABBIT SCIENCE*. ISSN 1257-5011, 2017, vol. 25, no. 3, pp. 233-239., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARONO, S. - LOPONTE, R. - LOMBARDI, P. - VASSALOTTI, G. - PERO, M. E. - RUSSO, F. - GASCO, L. - PARISI, G. - PICCOLO, G. - NIZZA, S. - DI MEO, C. - ATTIA, Y. A. - BOVERA, F. Productive performance and blood profiles of laying hens fed *Hermetia illucens* larvae meal as total replacement of soybean meal from 24 to 45 weeks of age. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 6, pp. 1783-1790., Registrované v: WOS
7. [1.1] MOHAMMADALIPOUR, R. - RAHMANI, H. R. - JAHANIAN, R. - RIASI, A. - MOHAMMADALIPOUR, M. - NILI, N. Effect of early feed restriction on physiological responses, performance and ascites incidence in broiler chickens raised in normal or cold environment. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 219-226., Registrované v: WOS

8. [1.1] RAGHEBIAN, M. - SADEGHI, A. A. - AMINAFSHAR, M. *Impact of dietary energy density on the liver health of broilers exposed to heat stress and their performance during finisher period. In JOURNAL OF LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 2277-6214, 2017, vol. 8, no., pp. 122-130., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] SESTERHENN, R. - SIQUEIRA, F. M. - HAMERSKI, A. C. - DRIEMEIER, D. - VALLE, S. F. - VIEIRA, S. L. - KINDLEIN, L. - NASCIMENTO, V. P. *Histomorphometric study of the anterior latissimus dorsi muscle and evaluation of enzymatic markers of broilers affected with dorsal cranial myopathy. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 12, pp. 4217-4223., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] SHAKEEL, Irfan - KHAN, Azmat Alam - QURESHI, Saim - MIR, Masood Saleem - ADIL, S. - WANI, B. M. *EFFECT OF POST-HATCH DELAY IN FEEDING ON PERFORMANCE AND BLOOD BIOCHEMISTRY OF CHABRO CHICKEN. In APPLIED BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0972-0979, 2017, vol. 19, no. 1, pp. 49-55., Registrované v: WOS*
 11. [1.1] SIQUEIRA, T. S. - BORGES, T. D. - ROCHA, R. M. M. - FIGUEIRA, P. T. - LUCIANO, F. B. - MACEDO, R. E. F. *Effect of electrical stunning frequency and current waveform in poultry welfare and meat quality. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 8, pp. 2956-2964., Registrované v: WOS*
- ADCA332 RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. - JARVIS, Jonathan C. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESTRAND, Carin - AYOOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NĚMETHOVÁ, 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. (12.384 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-4967.*
- Citácie:
1. [1.2] AKTUGLU-ZEYBEK, A. *Cigdem* - ZUBARIOGLU, Tanyel. *Nitisinone: A review. In Orphan Drugs: Research and Reviews, 2017-01-31, 7, pp. 25-35., Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] GANESH, Anuradha - AL-MURSHEDI, Fathiya - AL-ZUHAIBI, Sana - AL-THIHLI, Khalid. *Ocular manifestations of inborn errors of metabolism. In The Eye in Pediatric Systemic Disease, 2017-01-01, pp. 359-460., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA333 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. *Free oxygen radicals contribute to high incidence of reperfusion-induced arrhythmias in isolated rat heart. In Life Sciences, 1999, vol. 65, iss.18-19, p. 1927-1930. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.*
- Citácie:
1. [1.1] HAZARI, Mehdi S. - LANCASTER, Jarrett L. - STAROBIN, Joseph M. - FARRAJ, Aimen K. - CASCIO, Wayne E. *Diesel Exhaust Worsens Cardiac Conduction Instability in Dobutamine-Challenged Wistar-Kyoto and Spontaneously Hypertensive Rats. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2017, vol. 17, no. 2, pp. 120-129., Registrované v: WOS*
- ADCA334 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. (1.791 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147.*
- Citácie:
1. [1.1] MOURA, Ana T. - SARAIVA, Cristina - MIGUÉIS, Samuel - ESTEVES, Alexandra

- FONTES, Maria C. *Antimicrobial Susceptibility of Coagulase-Positive and Coagulase-Negative Staphylococci in Ready-to-Eat Sashimi*. In *Journal of Aquatic Food Product Technology*. ISSN 10498850, 2017-01-02, 26, 1, pp. 95-102., Registrované v: WOS
2. [1.1] PEREZ-SANCHO, Marta - ISABEL VELA, Ana - WIKLUND, Tom - KOSTRZEWA, Markus - DOMINGUEZ, Lucas - FRANCISCO FERNANDEZ-GARAYZABAL, Jose. *Differentiation of Flavobacterium psychrophilum from Flavobacterium psychrophilum-like species by MALDI-TOF mass spectrometry*. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, 2017, vol. 115, no., pp. 345-352., Registrované v: WOS

ADCA335 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] ISHAQ, Suzanne L. - ALZAHAL, Ousama - WALKER, Nicola - MCBRIDE, Brian. *An Investigation into Rumen Fungal and Protozoal Diversity in Three Rumen Fractions, during High-Fiber or Grain-Induced Sub-Acute Ruminal Acidosis Conditions, with or without Active Dry Yeast Supplementation*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 1943., Registrované v: WOS
2. [1.1] PATRA, Amlan - PARK, Tansol - KIM, Minseok - YU, Zhongtang. *Rumen methanogens and mitigation of methane emission by anti-methanogenic compounds and substances*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2049-1891, 2017, vol. 8, art. no. 13., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAPIO, Ilma - SNELLING, Timothy J. - STROZZI, Francesco - WALLACE, R. John. *The ruminal microbiome associated with methane emissions from ruminant livestock*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2049-1891, 2017, vol. 8, art. no. 7., Registrované v: WOS

ADCA336 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. (1.164 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] MOLINA-ALCAIDE, E. - CARRO, M.D. - ROLEDA, M.Y. - WEISBJERG, M.R. - LIND, V. - NOVOA-GARRIDO, M. *In vitro ruminal fermentation and methane production of different seaweed species*. *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, JUN 2017, vol. 228, p. 1-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAMINATHAN, M. - GAN, H.M. - ABDULLAH, N. - WONG, C.M.V.L. - RAMIAH, S.K. - TAN, H.Y. - SIEO, C.C. - HO, Y.W. *Changes in rumen protozoal community by condensed tannin fractions of different molecular weights from a Leucaena leucocephala hybrid invitro*. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, JUL 2017, vol. 123, no. 1, p. 41-53., Registrované v: WOS

ADCA337 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. - BURKHOFF, 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] KELLEY, Eli F. - JOHNSON, Bruce D. - SNYDER, Eric M. *BETA-2 ADRENERGIC RECEPTOR GENOTYPE INFLUENCES POWER OUTPUT IN HEALTHY SUBJECTS*. In *JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH*. ISSN 1064-8011, 2017, vol. 31, no. 8, pp. 2053-2059., Registrované v: WOS
2. [1.1] KELLEY, Rachel C. - FERREIRA, Leonardo F. *Diaphragm abnormalities in heart failure and aging: mechanisms and integration of cardiovascular and respiratory pathophysiology*. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2017, vol. 22, no. 2,

pp. 191-207., Registrované v: WOS

3. [1.1] MATECKI, Stefan - JUNG, Boris - SAINT, Nathalie - SCHEUERMANN, Valerie - JABER, Samir - LACAMPAGNE, Alain. Respiratory muscle contractile inactivity induced by mechanical ventilation in piglets leads to leaky ryanodine receptors and diaphragm weakness. In JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY. ISSN 0142-4319, 2017, vol. 38, no. 1, pp. 17-24., Registrované v: WOS

4. [1.1] MATHEW, J. - REDINGTON, A. Cardioskeletal Myopathies in Congenital Heart Diseases. In CARDIOSKELETAL MYOPATHIES IN CHILDREN AND YOUNG ADULTS, 2017, vol., no., pp. 347-357., Registrované v: WOS

5. [1.1] MELVILLE, Zephan - HERNANDEZ-OCHOA, Erick O. - PRATT, Stephen J. P. - LIU, Yewei - PIERCE, Adam D. - WILDER, Paul T. - ADIPIETRO, Kaylin A. - BREYSSE, Daniel H. - VARNEY, Kristen M. - SCHNEIDER, Martin F. - WEBER, David J. The Activation of Protein Kinase A by the Calcium-Binding Protein S100A1 Is Independent of Cyclic AMP. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2017, vol. 56, no. 17, pp. 2328-2337., Registrované v: WOS

6. [1.1] MILIOTO, Carmelo - MALENA, Adriana - MAINO, Eleonora - POLANCO, Maria J. - MARCHIORETTI, Caterina - BORGIA, Doriana - PEREIRA, Marcelo Gomes - BLAAUW, Bert - LIEBERMAN, Andrew P. - VENTURINI, Roberta - PLEBANI, Mario - SAMBATARO, Fabio - VERGANI, Lodovica - PEGORARO, Elena - SORARU, Gianni - PENNUTO, Maria. Beta-agonist stimulation ameliorates the phenotype of spinal and bulbar muscular atrophy mice and patient-derived myotubes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] RICHARDSON, Spencer J. - STEELE, Gregory A. - GALLANT, Esther M. - LAM, Alexander - SCHWARTZ, Charles E. - BOARD, Philip G. - CASAROTTO, Marco G. - BEARD, Nicole A. - DULHUNTY, Angela F. Association of FK506 binding proteins with RyR channels effect of CLIC2 binding on sub-conductance opening and FKBP binding. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2017, vol. 130, no. 20, pp. 3588-3600., Registrované v: WOS

8. [1.1] VALSECCHI, Federica - KONRAD, Csaba - D';AURELIO, Marilena - RAMOS-ESPIRITU, Lavoisier S. - STEPANOVA, Anna - BURSTEIN, Suzanne R. - GALKIN, Alexander - MAGRANE, Jordi - STARKOV, Anatoly - BUCK, Jochen - LEVIN, Lonny R. - MANFREDI, Giovanni. Distinct intracellular sAC-cAMP domains regulate ER Ca2+ signaling and OXPHOS function. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2017, vol. 130, no. 21, pp. 3713-3727., Registrované v: WOS

9. [1.1] VERARDO, Lucas L. - SEVON-AIMONEN, Marja-Liisa - SERENIUS, Timo - HIETAKANGAS, Ville - UIMARI, Pekka. Whole-genome association analysis of pork meat pH revealed three significant regions and several potential genes in Finnish Yorkshire pigs. In BMC GENETICS. ISSN 1471-2156, 2017, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] YAMADA, Takashi - STEINZ, Maarten M. - KENNE, Ellinor - LANNER, Johanna T. Muscle Weakness in Rheumatoid Arthritis: The Role of Ca2+ and Free Radical Signaling. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2017, vol. 23, no., pp. 12-19., Registrované v: WOS

ADCA338

REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GUATIMOSIM, S. - GOMEZ, A. M. - D'ARMIENTO, J. - BURKHOF, 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. (6.696 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BELEVYCH, Andriy E. - HO, Hsiang-Ting - BONILLA, Ingrid M. - TERENCEVA, Radmila - SCHOBBER, Karsten E. - TERENCEV, Dmitry - CARNES, Cynthia A. - GYOERKE, Sandor. The role of spatial organization of Ca2+ release sites in the generation of arrhythmogenic diastolic Ca2+ release in myocytes from failing hearts. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2017, vol. 112, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAVIDANPOUR, Somayeh - DIANAT, Mahin - BADAVIDI, Mohammad - MARD, Seyyed Ali. The cardioprotective effect of rosmarinic acid on acute myocardial infarction

- and genes involved in Ca^{2+} homeostasis. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2017, vol. 51, no. 11-12, pp. 911-923., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEISSNER, Gerhard. The structural basis of ryanodine receptor ion channel function. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 12, pp. 1065-1089., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLGAR, Yusuf - CELEN, Murat Cenk - YAMASAN, Bilge Eren - OZTURK, Nihal - TURAN, Belma - OZDEMIR, Semir. Rho-kinase inhibition reverses impaired Ca^{2+} handling and associated left ventricular dysfunction in pressure overload-induced cardiac hypertrophy. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2017, vol. 67, no., pp. 81-90., Registrované v: WOS
5. [1.1] WALKER, Mark A. - GUREV, Viatcheslav - RICE, John J. - GREENSTEIN, Joseph L. - WINSLOW, Raimond L. Estimating the probabilities of rare arrhythmic events in multiscale computational models of cardiac cells and tissue. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, 2017, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WALWEEL, K. - MOLENAAR, P. - IMTIAZ, M. S. - DENNISS, A. - DOS REMEDIOS, C. - VAN HELDEN, D. F. - DULHUNTY, A. F. - LAVER, D. R. - BEARD, N. A. Ryanodine receptor modification and regulation by intracellular Ca^{2+} and Mg^{2+} in healthy and failing human hearts. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2017, vol. 104, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHAO, Claire Y. Computational Modeling of Cyclic Nucleotide Signaling Mechanisms in Cardiac Myocytes. In *MICRODOMAINS IN THE CARDIOVASCULAR SYSTEM*. ISSN 2509-7830, 2017, vol., no., pp. 175-213., Registrované v: WOS
8. [1.2] HASENFUSS, Gerd - LEHNART, Stephan E. Negative Adrenergic Feedback Specific to Phospholamban. In *JACC: Basic to Translational Science*. ISSN 2452302X, 2017-04-01, 2, 2, pp. 181-183., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] KIM, Grace E. - KASS, David A. Cardiac phosphodiesterases and their modulation for treating heart disease. In *Handbook of Experimental Pharmacology*. ISSN 01712004, 2017-01-01, 243, pp. 249-269., Registrované v: SCOPUS

ADCA339 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. (10.893 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7322.

Citácie:

1. [1.1] HARTUPEE, Justin - MANN, Douglas L. Neurohormonal activation in heart failure with reduced ejection fraction. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2017, vol. 14, no. 1, pp. 30-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU LING-HUI - LI CHUN - WANG QI-YAN - ZHANG QIAN - ZHANG YI - MENG HUI - WANG YONG - WANG WEI. Cardioprotective Effects of Qishen Granule on Sarcoplasmic Reticulum Ca^{2+} Handling in Heart Failure Rats. In *CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1672-0415, 2017, vol. 23, no. 7, pp. 510-517., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALUDAN-MUELLER, C. - AHLBERG, G. - GHOUSE, J. - HERFELT, C. - SVENDSEN, J. H. - HAUNSO, S. - KANTERS, J. K. - OLESEN, M. S. Integration of 60,000 exomes and ACMG guidelines question the role of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia- associated variants. In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, 2017, vol. 91, no. 1, pp. 63-72., Registrované v: WOS

ADCA340 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. (1.720 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-028X.

Citácie:

1. [1.1] CHAJECKA-WIERZCHOWSKA, Wioleta - ZADERNOWSKA, Anna - LANIEWSKA-TROKENHEIM, Lucja. Virulence factors of *Enterococcus* spp. presented in food. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2017, vol. 75, no.,

- pp. 670-676., Registrované v: WOS
2. [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
 3. [1.1] SANTOS, Sara Correia - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel - BARRETO, Antonio Salvador - SEMEDO-LEMSADDEK, Teresa. Traditional dry smoked fermented meat sausages: Characterization of autochthonous enterococci. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2017, vol. 79, no., pp. 410-415., Registrované v: WOS
- ADCA341 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] FRANK, Daniel F. - MILLER, Galen W. - CONNON, Richard E. - GEIST, Juergen - LEIN, Pamela J. Transcriptomic profiling of mTOR and ryanodine receptor signaling molecules in developing zebrafish in the absence and presence of PCB 95. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2017, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SAMANTA, Krishna - PAREKH, Anant B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, pp. 3053-3062., Registrované v: WOS
- ADCA342 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] PENG, Bingyin - PLAN, Manuel R. - CHRYSANTHOPOULOS, Panagiotis - HODSON, Mark P. - NIELSEN, Lars K. - VICKERS, Claudia E. A squalene synthase protein degradation method for improved sesquiterpene production in Saccharomyces cerevisiae. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, 2017, vol. 39, no., pp. 209-219., Registrované v: WOS
- ADCA343 RUŠČÁK, Michal - WHITTAM, R. The metabolic response of brain slices to agents affecting the sodium pump. In Journal of Physiology, 1967, vol. 190, no. 3, p. 595-610. ISSN 0022-3751.
- Citácie:
1. [1.2] ENGL, Elisabeth - JOLIVET, Renaud - HALL, Catherine N. - ATTWELL, David. Non-signalling energy use in the developing rat brain. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. ISSN 0271678X, 2017-03-01, 37, 3, pp. 951-966., Registrované v: SCOPUS
- ADCA344 RUŠČÁK, Michal - ORLICKÝ, Jozef - ŽUBOR, Vladimír - HAGER, H. Alanine aminotransferase in bovine brain: purification and properties. In J. Neurochem., 1982, vol. 39, p. 210-216.
- Citácie:
1. [1.1] MORENO-SANCHEZ, Rafael - MARIN-HERNANDEZ, Alvaro - DEL MAZO-MONSALVO, Isis - SAAVEDRA, Emma - RODRIGUEZ-ENRIQUEZ, Sara. Assessment of the low inhibitory specificity of oxamate, aminooxyacetate and dichloroacetate on cancer energy metabolism. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2017, vol. 1861, no. 1, pp. 3221-3236., Registrované v: WOS
- ADCA345 RYZNER, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of dietary Salvia officinalis essential oil and sodium selenite supplementation on antioxidative status and blood phagocytic activity in broiler chickens. In Acta Veterinaria (Brno), 2013, vol. 82, p. 43-48. (0.393 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS,

- Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Jurgen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - PUENTE, Secundino Lopez - LOPEZ-ALONSO, Marta - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - RYCHEN, Guido - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WALLACE, Robert John - WESTER, Pieter. Safety and efficacy of selenium compounds (E8) as feed additives for all animal species: sodium selenite, based on a dossier submitted by Todini and Co SpA. In EFSA JOURNAL. ISSN 1831-4732, 2016, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] KHUDIAR, Khalisa Khadim - HUSSEIN, Ghasag Jawad. Effect of alcoholic extract of *Salvia officinalis* leaves on some physiological parameters aspects in acrylamide-treated rats. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. ISSN 23093331, 2017-01-01, 5, 1, pp. 47-55., Registrované v: SCOPUS
- ADCA346 SANTANGELO, Thomas J. - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - SKINNER, Katherine. M. - REEVE, John. N. Archaeal Intrinsic Transcription Termination In Vivo. In *Journal of Bacteriology*, 2009, vol. 191, no. 22, p. 7102-7108. (3.636 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] LYU, Zhe - WHITMAN, William B. Evolution of the archaeal and mammalian information processing systems: towards an archaeal model for human disease. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2017, vol. 74, no. 2, pp. 183-212., Registrované v: WOS
- ADCA347 SAVORY, C. J. - KOŠTÁL, 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] LINDHOLM, C. - JONSSON, J. - CALAIS, A. - MIDDELKOOP, A. - YNGWE, N. - BERNDTSON, E. - LEES, J. J. - HULT, E. - ALTIMIRAS, J. Growth heterogeneity in broiler breeder pullets is settled before the onset of feed restriction but is not predicted by size at hatch. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2017, vol. 95, no. 1, pp. 182-193., Registrované v: WOS
- ADCA348 SAVORY, C. John - KOŠTÁL, Ľubor. Is expression of some behaviours associated with de-arousal in restricted-fed chickens? In *Physiology & Behavior*, 2006, vol. 88, no. 4-5, p. 473-478. ISSN 0031-9384.
- Citácie:
1. [1.2] GIRARD, Ms Teryn E. - ZUIDHOF, Martin J. - BENCH, Clover J. Feeding, foraging, and feather pecking behaviours in precision-fed and skip-a-day-fed broiler breeder pullets. In *Applied Animal Behaviour Science*. ISSN 01681591, 2017-03-01, 188, pp. 42-49., Registrované v: SCOPUS
- ADCA349 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. (1.854 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4201.
- Citácie:
1. [1.1] REZANKA, Tomas - KOLOUCHOVA, Irena - GHARWALOVA, Lucia - PALYZOVA, Andrea - SIGLER, Karel. Identification and Characterization of Phospholipids with Very Long Chain Fatty Acids in Brewer's Yeast. In *LIPIDS*. ISSN 0024-4201, 2017, vol. 52, no. 12, pp. 1007-1017., Registrované v: WOS
- ADCA350 SEDLAČKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, 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. (0.336 - IF2003). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.2] LAMUNO, Doreen - MÉSZÁROS, Gábor - ELLEN, Esther D. - SÖLKNER, Johann. Survival analysis of white Leghorn laying hens in the early and late production period. In *Agriculturae Conspectus Scientificus*. ISSN 13317768, 2017-06-01, 82, 2 Special Issue 1, pp. 179-183., Registrované v: SCOPUS

- ADCA351 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] FRIBOURG, Miguel - LOGOTHETIS, Diomedes E. - GONZALEZ-MAESO, Javier - SEALFON, Stuart C. - GALOCHA-IRAGUEN, Belen - ANDRES, Fernando Las-Heras - BREZINA, Vladimir. Elucidation of molecular kinetic schemes from macroscopic traces using system identification. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, 2017, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA352 SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CHRENEK, P. - HOROVSKÁ, Ľubica - HLUCHÝ, Svatoslav - MICHÁLKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - TANČÍN, Vladimír. Analysis of the expression of platelet antigens CD9 and CD41/61 in transgenic rabbits with the integrated human blood clotting factor VIII gene construct. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, special Iss., p. S83-S87. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na internete: <<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=WOS:000293112300011>>(APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0001/09 : Identifikácia a funkčná analýza CD molekúl (antigénov) na somatických a pohlavných bunkách hovädzieho dobytky).
Citácie:
1. [1.1] BEHZAD, Masumeh Maleki - ASNAFI, Ali Amin - JASEB, Kaveh - FAR, Mohammad Ali Jalali - SAKI, Najmaldin. Expression of CD markers'; in immune thrombocytopenic purpura: prognostic approaches. In APMIS. ISSN 0903-4641, 2017, vol. 125, no. 12, pp. 1042-1055., Registrované v: WOS
2. [3.1] NOWLAND, M.H. - BRAMMER, D.W. - GARCIA, A. - RUSH, H.G. Biology and Diseases of Rabbits (Chapter 10). In Book: Laboratory Animal Medicine (eds. Lynn C. Anderson, Glen Otto, Kathleen R. Pritchett-Corning, Mark T. Whary, James G. Fox), Academic Press Elsevier 125, London Third edition, ISBN 978-0-12-409527-4, 2015, p. 411-461
- ADCA353 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] TAN, Si Yu - TEH, Cathleen - ANG, Chung Yen - LI, Menghuan - LI, Peizhou - KORZH, Vladimir - ZHAO, Yanli. Responsive mesoporous silica nanoparticles for sensing of hydrogen peroxide and simultaneous treatment toward heart failure. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2017, vol. 9, no. 6, pp. 2253-2261., Registrované v: WOS
2. [1.2] FEI, Yu Dong - LI, Wei - HOU, Jian Wen - GUO, Kai - CHEN, Xiao Meng - CHEN, Yi He - WANG, Qian - XU, Xiao Lei - WANG, Yue Peng - LI, Yi Gang. Oxidative stress-induced afterdepolarizations and protein kinase C signaling. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2017-04-01, 18, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] LAPENNA, Domenico - CIOFANI, Giuliano - GIAMBERARDINO, Maria Adele. Glutathione metabolic status in the aged rabbit aorta. In Experimental Gerontology. ISSN 05315565, 2017-05-01, 91, pp. 34-38., Registrované v: SCOPUS
- ADCA354 SMITH, P. A. - PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. Quantal analysis of 5-hydroxytryptamine release from mouse pancreatic beta-cells. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 1999, vol. 521, issue 3, p. 651-664. ISSN 0022-3751.
Citácie:
1. [1.1] DAS, Undurti N. Is There a Role for Bioactive Lipids in the Pathobiology of Diabetes Mellitus? In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA355 SPENCER, G. S. G. - DECUYPERE, E. - BUYSE, J. - ZEMAN, Michal. Effect of

recombinant human insulin-like growth factor-II on weight gain and body composition of broiler chickens. In Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association, 1996, vol. 75, no. 3, p. 388-392. ISSN 0032-5791.

Citácie:

1. [1.1] YAN, Linjun - FANG, Xingtang - LIU, Yao - ELZO, Mauricio A. - ZHANG, Chunlei - CHEN, Hong. Exploring the genetic variants of insulin-like growth factor II gene and their associations with two production traits in Langshan chicken. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH. ISSN 0971-2119, 2017, vol. 45, no. 1, pp. 60-63.,

Registrované v: WOS

2. [1.2] LIU, Yanli - DANG, Yanna - DUAN, Yulan - YANG, Xiaojun. Effect of folic acid on lipid metabolism associated gene expression in primarily cultured chickens hepatocytes. In Scientia Agricultura Sinica. ISSN 05781752, 2017-11-01, 50, 21, pp. 4205-4211.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA356 STAES, M - TALAVERA, K. - KLUGBAUER, N. - PRENEN, J. - LACINOVA, Ľubica - DROOGMANS, G. - HOFMANN, F. - NILIUS, B. The amino side of the C-terminus determines fast inactivation of the T-type calcium channel alpha(1G). In Journal of Physiology, 2001, vol. 530, iss. 1, p. 34-45. (4.455 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] CAZADE, Magali - BIDAUD, Isabelle - LORY, Philippe - CHEMIN, Jean. Activity-dependent regulation of T-type calcium channels by submembrane calcium ions. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2017, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA357 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIŠ, 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. (2.826 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.1] ARTURO MARTINEZ-BANACLOCHA, Marcos. Cysteine Dysregulation in Muscular Dystrophies: A Pathogenic Network Susceptible to Therapy. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 312-330., Registrované v: WOS

2. [1.2] Hashmi, S.F. - Sattar, M.Z.A. - Rathore, H.A. - Ahmad, A. - Johns, E.J. A critical review on pharmacological significance of hydrogen sulfide (H₂S) on NF-κB concentration and ICAM-1 expression in renal ischemia reperfusion injury. In Acta Poloniae Pharmaceutica. ISSN 00016837, 2017, vol. 74, no. 3, p. 747-752., Registrované v: SCOPUS

ADCA358 STEELE, N. M. - SULOVA, 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. [1.1] SIMMONS, Thomas J. - FRY, Stephen C. Bonds broken and formed during the mixed-linkage glucan : xyloglucan endotransglucosylase reaction catalysed by Equisetum hetero-trans-beta-glucanase. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2017, vol. 474, no., pp. 1055-1070., Registrované v: WOS

2. [1.2] GIDLEY, Michael J. - GRANT, Reid J.S. Galactomannans and other cell wall storage polysaccharides in seeds. In Food Polysaccharides and Their Applications: Second Edition, 2016-04-19, pp. 181-215., Registrované v: SCOPUS

ADCA359 STRAČINA, Tibor - SLANINOVÁ, Iva - POLANSKÁ, Hana - AXMANOVÁ, Martina - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - KONEČNÝ, P. - MASARIK, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, Marie. Long-Term Haloperidol Treatment Prolongs QT Interval and Increases Expression of Sigma 1 and IP3 Receptors in Guinea Pig Hearts. In Tohoku Journal of Experimental Medicine, 2015, vol. 236, no. 3, p. 199-207. (1.351 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-8727.

Citácie:

1. [1.1] BLUM, Kenneth - THANOS, Panayotis K. - WANG, Gene-Jack - FEBO, Marcelo -

- ADCA360 *DEMETROVICS, Zsolt - MODESTINO, Edward Justin - BRAVERMAN, Eric R. - BARON, David - BADGAIYAN, Rajendra D. - GOLD, Mark S. The Food and Drug Addiction Epidemic: Targeting Dopamine Homeostasis. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 39, pp. 6050-6061., Registrované v: WOS*
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] DING, Wurong - WANG, Lina - ZHANG, Juan - KE, Wencan - ZHOU, Jianwei - ZHU, Jiexu - GUO, Xusheng - LONG, Ruijun. Characterization of antioxidant properties of lactic acid bacteria isolated from spontaneously fermented yak milk in the Tibetan Plateau. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2017, vol. 35, no., pp. 481-488., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KUMAR, Sachin - PATTANAIK, Ashok Kumar - SHARMA, Shalini - JADHAV, Sunil Eknath - DUTTA, Narayan - KUMAR, Avneesh. Probiotic Potential of a Lactobacillus Bacterium of Canine Faecal-Origin and Its Impact on Select Gut Health Indices and Immune Response of Dogs. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 262-277., Registrované v: WOS
- ADCA361 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, 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] HANCZAKOWSKA, E. - SWIATKIEWICZ, M. - NATONEK-WISNIEWSKA, M. - OKON, K. Effect of Glutamine and/or Probiotic (Enterococcus faecium) Feed Supplementation on Piglet Performance, Intestines Structure, and Antibacterial Activity. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2017, vol. 62, no. 8, p. 313-322., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ROSELLI, Marianna - PIEPER, Robert - ROGEL-GAILLARD, Claire - DE VRIES, Hugo - BAILEY, Mick - SMIDT, Hauke - LAURIDSEN, Charlotte. Immunomodulating effects of probiotics for microbiota modulation, gut health and disease resistance in pigs. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 233, no., pp. 104-119., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WANG, C. - ZHU, Y. - LI, F. - HUANG, L. The Effect of Lactobacillus isolates on growth performance, immune response, intestinal bacterial community composition of growing Rex Rabbits. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, OCT 2017, vol. 101, no. 5, p. e1-e13., Registrované v: WOS
- ADCA362 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] BAUERL, C. - UMU, O.C.O. - HERNANDEZ, P.E. - DIEP, D.B. - PEREZ-MARTINEZ, G. A Method to Assess Bacteriocin Effects on the Gut Microbiota of Mice. JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, JUL 2017, no. 125., art. no. e56053., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HWANHLEM, N. - IVANOVA, T. - BISCOLA, V. - CHOISET, Y. - HAERTLE, T. Bacteriocin producing Enterococcus faecalis isolated from chicken gastrointestinal tract originating from Phitsanulok, Thailand: Isolation, screening, safety evaluation and probiotic properties. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, AUG 2017, vol. 78, p. 187-195., Registrované v: WOS
- ADCA363 STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDRŇOVÁ, Dagmar - FARBAKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Bifidobacterium animalis B/12 administration in healthy dogs. In Anaerobe, 2014, vol. 28, p. 37-43. (2.364 - IF2013). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] IGARASHI, Hirotaka - OHNO, Koichi - MATSUKI, Naoaki - FUJIWARA-IGARASHI, Aki - KANEMOTO, Hideyuki - FUKUSHIMA, Kenjiro - UCHIDA, Kazuyuki - TSUJIMOTO, Hajime. Analysis of fecal short chain fatty acid concentration in miniature dachshunds with inflammatory colorectal polyps. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2017, vol. 79, no. 10, pp. 1727-1734., Registrované v: WOS

- ADCA364 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. (2.364 - IF2013). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Yuanyuan - QIAO, Lin - LIU, Rui - YAO, Hongming - GAO, Changbin. Potential probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from the intestinal mucosa of healthy piglets. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2017, vol. 67, no. 3, pp. 239-253., Registrované v: WOS

- ADCA365 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] KUMAR, Sachin - PATTANAİK, Ashok Kumar - SHARMA, Shalini - JADHAV, Sunil Eknath - DUTTA, Narayan - KUMAR, Avneesh. Probiotic Potential of a Lactobacillus Bacterium of Canine Faecal-Origin and Its Impact on Select Gut Health Indices and Immune Response of Dogs. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 262-277., Registrované v: WOS
2. [1.1] STOKES, J. E. - PRICE, J. M. - WHITTEMORE, J. C. Randomized, Controlled, Crossover trial of Prevention of Clindamycin-Induced Gastrointestinal Signs Using a Synbiotic in Healthy Research Cats. In JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. ISSN 1939-1676, 2017, vol. 31, no. 5, pp. 1406-1413., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yu - ZHENG, Wei - NI, Jian - XIE, Ting-Ting - WANG, Ling - SHI, Lu-E - TANG, Zhen-Xing. Evaluation of partial characteristics of the strain Enterococcus faecalis P3 isolated from peacock feces in vitro. In KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 2307-4108, 2017, vol. 44, no. 1, pp. 91-98., Registrované v: WOS

- ADCA366 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococci from piglets - probiotic properties and responsiveness to natural antibacterial substances. In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 6, p. 538-544. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Yuanyuan - QIAO, Lin - LIU, Rui - YAO, Hongming - GAO, Changbin. Potential probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from the intestinal mucosa of healthy piglets. In Annals of Microbiology. ISSN 15904261, 2017-03-01, 67, 3, pp. 239-253., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRAU, Thorben - VILCINSKAS, Andreas - JOOP, Gerrit. Probiotic Enterococcus mundtii isolate protects the model insect Tribolium castaneum against Bacillus thuringiensis. In Frontiers in Microbiology, 2017-07-07, 8, art. no. 1261., Registrované v: WOS

- ADCA367 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. (2.010 - IF2007). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] ASPRI, M. - O';CONNOR, P.M. - FIELD, D. - COTTER, P.D. - ROSS, P. - HILL, C. - PAPADEMAS, P. Application of bacteriocin-producing Enterococcus faecium isolated from donkey milk, in the bio-control of Listeria monocytogenes in fresh whey cheese. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, OCT 2017, vol. 73, p. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, L.H. - LIU, F. - ZHAO, P. - ZHAO, T. - DOYLE, M.P. Characterization of Enterococcus durans 152 bacteriocins and their inhibition of Listeria monocytogenes in

ham. *FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0740-0020, DEC 2017, vol. 68, p. 97-103.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] ESCAMILLA-MARTINEZ, E.E. - CISNEROS, Y.M.A. - FERNANDEZ, F.J. - QUIRASCO-BARUCH, M. - PONCE-ALQUICIRA, E. Identification of Structural and Immunity Genes of a Class IIb Bacteriocin Encoded in the Enterocin A Operon of *Enterococcus faecium* Strain MXVK29. *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. ISSN 0362-028X, NOV 2017, vol. 80, no. 11, p. 1851-1856., Registrované v: WOS

4. [1.1] VANDERA, E. - LIANOU, A. - KAKOURI, A. - FENG, J.B. - KOUKKOU, A.I. - SAMELIS, J. Enhanced Control of *Listeria monocytogenes* by *Enterococcus faecium* KE82, a Multiple Enterocin-Producing Strain, in Different Milk Environments. *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. ISSN 0362-028X, JAN 2017, vol. 80, no. 1, p. 74-85.,

Registrované v: WOS

- ADCA368 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - CILIK, Dušan. Synbiotic administration of canine-derived strain *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 and inulin to healthy dogs. In *Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie*, 2013, vol. 59, p. 347-352. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4166.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, Sachin - PATTANAIK, Ashok Kumar - SHARMA, Shalini - JADHAV, Sunil Eknath - DUTTA, Narayan - KUMAR, Avneesh. Probiotic Potential of a *Lactobacillus* Bacterium of Canine Faecal-Origin and Its Impact on Select Gut Health Indices and Immune Response of Dogs. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 262-277., Registrované v: WOS

- ADCA369 SULO VÁ, Zdena - MISLOVIČOVÁ, Danica - GIBALOVÁ, Lenka - VAJCNEROVÁ, Z - POLÁKOVÁ, Eva - UHRÍK, Branislav - TYLKOVÁ, Lucia - KOVÁROVÁ, Annamaria - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Vincristine-Induced Overexpression of P-Glycoprotein in L1210 Cells Is Associated with Remodeling of Cell Surface Saccharides. In *Journal of Proteome Research*, 2009, vol. 8, no. 2, p. 513-520. (5.684 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] FLOREZ, M. M. - FEO, H. B. - DA SILVA, G. N. - YAMATOGLI, R. S. - AGUIAR, A. J. - ARAUJO, J. P. - ROCHA, N. S. Cell cycle kinetics, apoptosis rates and gene expressions of *MDR-1*, *TP53*, *BCL-2* and *BAX* in transmissible venereal tumour cells and their association with therapy response. In *VETERINARY AND COMPARATIVE ONCOLOGY*. ISSN 1476-5810, 2017, vol. 15, no. 3, pp. 793-807., Registrované v: WOS

- ADCA370 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - HAVIAROVÁ, Michaela - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. - RAFAY, J. Experimental application of sage in rabbit husbandry. In *Acta Veterinaria Brno*, 2008, vol. 77, no. 4, p. 581-588. (0.747 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] KHUDIAR, K.K. - HUSSEIN, G.J. Effect of alcoholic extract of *Salvia officinalis* leaves on some physiological parameters aspects in acrylamide-treated rats. In *ADVANCES IN ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES*. ISSN 2309-3331, 2017, vol. 5, no. 1, p. 47-55, Registrované v: Scopus

- ADCA371 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. (3.314 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] BURY, Leah - COELHO, Paula A. - SIMEONE, Angela - FERRIES, Samantha - EYERS, Claire E. - EYERS, Patrick A. - ZERNICKA-GOETZ, Magdalena - GLOVER, David M. Plk4 and Aurora A cooperate in the initiation of acentriolar spindle assembly in mammalian oocytes. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, 2017, vol. 216, no. 11, pp. 3571-3590., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Seung Jin - MARTINS, Joao Pedro Sousa - YANG, Ye - KANG, Min Kook - DALDELLO, Enrico Maria - CONTI, Marco. The Translation of Cyclin B1 and B2 is Differentially Regulated during Mouse Oocyte Reentry into the Meiotic Cell Cycle. In

SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 14077., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xin - ZHU, Yubo - CAO, Yan - WANG, Qian - DU, Juan - TIAN, Jianhui - LIANG, Yuanjing - MA, Wei. LIM kinase activity is required for microtubule organising centre positioning in mouse oocyte meiosis. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2017, vol. 29, no. 4, pp. 791-804., Registrované v: WOS

4. [1.1] NGUYEN, Alexandra L. - SCHINDLER, Karen. Specialize and Divide (Twice): Functions of Three Aurora Kinase Homologs in Mammalian Oocyte Meiotic Maturation. In TRENDS IN GENETICS. ISSN 0168-9525, 2017, vol. 33, no. 5, pp. 349-363., Registrované v: WOS

5. [1.1] SEVERANCE, Ashley L. - LATHAM, Keith E. PLK1 regulates spindle association of phosphorylated eukaryotic translation initiation factor 4E-binding protein and spindle function in mouse oocytes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 313, no. 5, pp. C501-C515., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, HaiYang - CHOE, Min Ho - LEE, In-Won - NAMGOONG, Suk - KIM, Jae-Sung - KIM, Nam-Hyung - OH, Jeong Su. CIP2A acts as a scaffold for CEP192-mediated microtubule organizing center assembly by recruiting Plk1 and aurora A during meiotic maturation. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2017, vol. 144, no. 20, pp. 3829-3839., Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, Changqing - XU, Bo - LI, Xiaoyong - MA, Wenzhi - ZHANG, Ping - CHEN, Xuejin - WU, Ji. Tracing and Characterizing the Development of Transplanted Female Germline Stem Cells In Vivo. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, 2017, vol. 25, no. 6, pp. 1408-1419., Registrované v: WOS

8. [1.2] CARVALHAL, Sara - STEVENSE, Michelle - KOEHLER, Katrin - NAUMANN, Ronald - HUEBNER, Angela - JESSBERGER, Rolf - GRIFFIS, Eric R. ALADIN is required for the production of fertile mouse oocytes. In Molecular Biology of the Cell. ISSN 10591524, 2017-09-15, 28, 19, pp. 2470-2478., Registrované v: SCOPUS

ADCA372 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. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Feng - JIANG, Jun - TIAN, Dan-Dan - WEN, Qi - LI, Yong-Hui - ZHANG, Jun-Qing - CHENG, Chen - WANG, Tengfei. Targeting Obesity for the Prevention of Chronic Cardiovascular Disease Through Gut Microbiota-Herb Interactions: An Opportunity for Traditional Herbs. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 8, pp. 1142-1152., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIU, Chien-Chao - CHING, Yung-Hao - LI, Yen-Peng - LIU, Ju-Yun - HUANG, Yen-Te - HUANG, Yi-Wen - YANG, Sien-Sing - HUANG, Wen-Ching - CHUANG, Hsiao-Li. Nonalcoholic Fatty Liver Disease Is Exacerbated in High-Fat Diet-Fed Gnotobiotic Mice by Colonization with the Gut Microbiota from Patients with Nonalcoholic Steatohepatitis. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 11, art. no. 1220., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAANDE, Cassondra J. - JONES, Samantha K. - HAHN, Kaylee E. - REED, Carter H. - ROWLING, Matthew J. - SCHALINSKE, Kevin L. Dietary Whole Egg Consumption Attenuates Body Weight Gain and Is More Effective than Supplemental Cholecalciferol in Maintaining Vitamin D Balance in Type 2 Diabetic Rats. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, 2017, vol. 147, no. 9, pp. 1715-1721., Registrované v: WOS

ADCA373 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. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GUERVILLE, Mathilde - LEROY, Anaïs - SINQUIN, Annaëlle - LAUGERETTE,

Fabienne - MICHALSKI, Marie Caroline - BOUDRY, Gaëlle. Western-diet consumption induces alteration of barrier function mechanisms in the ileum that correlates with metabolic endotoxemia in rats. In American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism. ISSN 01931849, 2017-01-01, 313, 2, pp. E107-E120., Registrované v: WOS 2. [1.1] RADER, B.A. Alkaline Phosphatase, an Unconventional immune Protein. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, AUG 3 2017, vol. 8., art. no. 897., Registrované v: WOS

ADCA374 ŠEFCÍKOVÁ, 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. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LEY, D. - DESSEYN, J.L. - MISCHKE, M. - KNOL, J. - TURCK, D. - GOTTRAND, F. Early-life origin of intestinal inflammatory disorders. NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, MAR 2017, vol. 75, no. 3, p. 175-187., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAL-LAILLET, D. - BESSON, M. - GUERIN, S. - COQUERY, N. - RANDUINEAU, G. - KANZARI, A. - QUESNEL, H. - BONHOMME, N. - BOLHUIS, J.E. - KEMP, B. - BLAT, S. - LE HUEROU-LURON, I. - CLOUARD, C. A maternal Western diet during gestation and lactation modifies offspring's microbiota activity, blood lipid levels, cognitive responses, and hippocampal neurogenesis in Yucatan pigs. FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, MAY 2017, vol. 31, no. 5, p. 2037-2049., Registrované v: WOS

ADCA375 ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Tunicamycin Depresses P-Glycoprotein Glycosylation Without an Effect on Its Membrane Localization and Drug Efflux Activity in L1210 Cells. In International Journal of Molecular Science, 2011, vol. 12, p. 7772-7784. ISSN 1422-0067.

Citácie:

1. [1.1] JI, Yanlong - WEI, Shasha - HOU, Junjie - ZHANG, Chengqian - XUE, Peng - WANG, Jifeng - CHEN, Xiulan - GUO, Xiaojing - YANG, Fuquan. Integrated proteomic and N- glycoproteomic analyses of doxorubicin sensitive and resistant ovarian cancer cells reveal glycoprotein alteration in protein abundance and glycosylation. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 8, pp. 13413-13427., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEIRIS, Diluka - SPECTOR, Alexander F. - LOMAX-BROWNE, Hannah - AZIMI, Tayebah - RAMESH, Bala - LOIZIDOU, Marilena - WELCH, Hazel - DWEK, Miriam V. Cellular glycosylation affects Herceptin binding and sensitivity of breast cancer cells to doxorubicin and growth factors. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] YOTSUMOTO, Keiichi - AKIYOSHI, Takeshi - WADA, Naoki - IMAOKA, Ayuko - OHTANI, Hisakazu. 5-Fluorouracil treatment alters the expression of intestinal transporters in rats. In BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION. ISSN 0142-2782, 2017, vol. 38, no. 9, pp. 509-516., Registrované v: WOS

ADCA376 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GABURJÁKOVÁ, Jana - BREZOVÁ, Anna - GABURJÁKOVÁ, Marta. Inhibition of anion channels derived from mitochondrial membranes of the rat heart by stilbene disulfonate-DIDS. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2007, vol. 39, iss. 4, p. 301-311. ISSN 0145-479X.

Citácie:

1. [1.1] FAHANIK-BABAEI, Javad - SHAYANFAR, Farzad - KHODAEI, Naser - SAGHIRI, Reza - ELIASSI, Afsaneh. ELECTRO-PHARMACOLOGICAL PROFILES OF TWO BRAIN MITOPLAST ANION CHANNELS: INFERENCES FROM SINGLE CHANNEL RECORDING. In EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2017, vol. 16, no., pp. 531-545., Registrované v: WOS

2. [1.1] SKONIECZNA, Magdalena - CIESLAR-POBUDA, Artur - SAENKO, Yuriy - FOKSINSKI, Marek - OLINSKI, Ryszard - RZESZOWSKA-WOLNY, Joanna - WIECHEC, Emilia. The Impact of DIDS-Induced Inhibition of Voltage-Dependent Anion Channels (VDAC) on Cellular Response of Lymphoblastoid Cells to Ionizing Radiation. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2017, vol. 13, no. 5, pp. 477-483., Registrované v: WOS

- ADCA377 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIÁŠ, Karol. Mitochondrial chloride channels - What are they for? In *FEBS Letters*, 2010, vol. 584, no. 10, p. 2085-2092. ISSN 1873-3468.
Citácie:
1. [1.1] *Bienholz, Anja - Walter, Bjoern - Pless-Petig, Gesine - Guberina, Hana - Kribben, Andreas - Witzke, Oliver - Rauen, Ursula. Characterization of injury in isolated rat proximal tubules during cold incubation and rewarming. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 7, p. e0180553., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *Wollenman, Lucas C. - Ploeg, Matthew R. Vander - Miller, Mackenzie L. - Zhang, Yizhu - Bazil, Jason N. he effect of respiration buffer composition on mitochondrial metabolism and function. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203 , 2017, vol. 12, no. 11, p. e0187523., Registrované v: WOS*
- ADCA378 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - OTTO, Matthias. Design of a glucose minisensor based on streptavidin-glucose oxidase complex coupling with self-assembled biotinylated phospholipid membrane on solid support. In *Analytical Chemistry*, 1993, vol. 65, no. 6, p. 665-668. ISSN 0003-2700.
Citácie:
1. [1.1] *BAECKER, Matthias - KOCH, Claudia - EIBEN, Sabine - GEIGER, Fania - EBER, Fabian - GLIEMANN, Hartmut - POGHOSSIAN, Arshak - WEGE, Christina - SCHOENING, Michael J. Tobacco mosaic virus as enzyme nanocarrier for electrochemical biosensors. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2017, vol. 238, no., pp. 716-722., Registrované v: WOS*
- ADCA379 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - GAJDOS, V. - HIANIK, Tibor. Glucose biosensors based on dendrimer monolayers. In *Journal of Materials Science : materials in medicine*, 2001, vol. 12, no. 10-12, p. 1079-1082. (0.701 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-2461.
Citácie:
1. [1.1] *BUBER, Ece - KESIK, Melis - SOYLEMEZ, Saniye - TOPPARE, Levent. A bio-sensing platform utilizing a conjugated polymer, carbon nanotubes and PAMAM combination. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2017, vol. 799, no., pp. 370-376., Registrované v: WOS*
- ADCA380 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - EVTUGYN, G. - BUDNIKOV, H. - KARYAKIN, A. - NIKOLELIS, D. P. - HIANIK, Tibor. Acetylcholinesterase sensors based on gold electrodes modified with dendrimer and polyaniline : a comparative research. In *Analytica Chimica Acta*, 2004, vol. 514, no. 1, p. 79-88. ISSN 0003-2670.
Citácie:
1. [1.1] *AKYUZ, Duygu - KELES, Turgut - BIYIKLIOGLU, Zekeriya - KOCA, Atif. Metallophthalocyanines Bearing Polymerizable {[5-((1E)-[4-(Diethylamino)phenyl]methylene)amino]-1-naphthyl]oxy} Groups as Electrochemical Pesticide Sensor. In ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, 2017, vol. 29, no. 12, pp. 2913-2924., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BOLAT, Ecem Ozlem - TIG, Gozde Aydogdu - PEKYARDIMCI, Sule. Fabrication of an amperometric acetylcholine esterase-choline oxidase biosensor based on MWCNTs-Fe(3)O(4)NPs-CS nanocomposite for determination of acetylcholine. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2017, vol. 785, no., pp. 241-248., Registrované v: WOS*
- ADCA381 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. (2.652 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1567-5394.
Citácie:
1. [1.1] *KURZATKOWSKA, Katarzyna - SAYIN, Serkan - YILMAZ, Mustafa - RADECKA, Hanna - RADECKI, Jerzy. Gold Electrodes Modified with Calix[4]arene for Electrochemical Determination of Dopamine in the Presence of Selected Neurotransmitters. In SENSORS. ISSN 1424-8220, 2017, vol. 17, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TASCI, Filiz - SAYIN, Serkan - SELECI, Didem Ag - DEMIR, Bilal - AZAK, Hacer*

- *YILDIZ, Huseyin Bekir - DEMIRKOL, Dilek Odaci - TIMUR, Suna. A novel immobilization matrix for the biosensing of phenol: self assembled monolayers of calixarenes. In TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. ISSN 0250-4685, 2017, vol. 42, no. 2, pp. 229-236., Registrované v: WOS*
- ADCA382 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] *JUNG, Dajung - XIONG, Jie - YE, Min - QIN, Xunsi - LI, Lin - CHENG, Shunfeng - LUO, Mengyuan - PENG, Jia - DONG, Ji - TANG, Fuchou - SHEN, Wei - MATZUK, Martin M. - KEE, Kehkooi. In vitro differentiation of human embryonic stem cells into ovarian follicle-like cells. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2017, vol. 8, art. no. 15680., Registrované v: WOS*
- ADCA383 ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - MAYER, Richard M. - BÖHMOVÁ, Tereza - PANENKOVÁ, G. - ŠAŠKOVÁ, A. - SCHULTZ, R.M. - MOTLÍK, Jan. Aurora kinase A drives MTOC biogenesis but does not trigger resumption of meiosis in mouse oocytes matured in vivo. In *Biology of Reproduction*, 2012, vol. 87, no. 4, p. 1-12. (4.009 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3363.
- Citácie:
1. [1.1] *ALEXANDRA L. NGUYEN - MARIN, Diego - ZHOU, Anbo - GENTILELLO, Amanda S. - SMOAK, Evan M. - CAO, Zubing - FEDICK, Anastasia - WANG, Yujue - TAYLOR, Deanne - JR, Richard T. Scott - XING, Jinchuan - TREFF, Nathan - SCHINDLER, Karen. Identification and characterization of Aurora kinase B and C variants associated with maternal aneuploidy. In MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, 2017, vol. 23, no. 6, pp. 406-416., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BURY, Leah - COELHO, Paula A. - SIMEONE, Angela - FERRIES, Samantha - EYERS, Claire E. - EYERS, Patrick A. - ZERNICKA-GOETZ, Magdalena - GLOVER, David M. Plk4 and Aurora A cooperate in the initiation of acenriolar spindle assembly in mammalian oocytes. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2017, vol. 216, no. 11, pp. 3571-3590., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HAN, Seung Jin - MARTINS, Joao Pedro Sousa - YANG, Ye - KANG, Min Kook - DALDELLO, Enrico Maria - CONTI, Marco. The Translation of Cyclin B1 and B2 is Differentially Regulated during Mouse Oocyte Reentry into the Meiotic Cell Cycle. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 14077., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *NGUYEN, Alexandra L. - SCHINDLER, Karen. Specialize and Divide (Twice): Functions of Three Aurora Kinase Homologs in Mammalian Oocyte Meiotic Maturation. In TRENDS IN GENETICS. ISSN 0168-9525, 2017, vol. 33, no. 5, pp. 349-363., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *RADFORD, Sarah J. - NGUYEN, Alexandra L. - SCHINDLER, Karen - MCKIM, Kim S. The chromosomal basis of meiotic acenriosomal spindle assembly and function in oocytes. In CHROMOSOMA. ISSN 0009-5915, 2017, vol. 126, no. 3, pp. 351-364., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *WANG, HaiYang - CHOE, Min Ho - LEE, In-Won - NAMGOONG, Suk - KIM, Jae-Sung - KIM, Nam-Hyung - OH, Jeong Su. CIP2A acts as a scaffold for CEP192-mediated microtubule organizing center assembly by recruiting Plk1 and aurora A during meiotic maturation. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2017, vol. 144, no. 20, pp. 3829-3839., Registrované v: WOS*
- ADCA384 ŠOLTYSOVÁ, A. - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDEC OVÁ, S. - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. Deregulation of energetic metabolism in the clear cell renal cell carcinoma: A multiple pathway analysis based on microarray profiling. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 287-295. (3.025 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439.
- Citácie:
1. [1.1] *MIKKULAINEN, Petra - HOGEL, Heidi - RANTANEN, Krista - SUOMI, Tomi -*

- KOUVONEN, Petri - ELO, Laura L. - JAAKKOLA, Panu M. HIF prolyl hydroxylase PHD3 regulates translational machinery and glucose metabolism in clear cell renal cell carcinoma. In CANCER & METABOLISM. ISSN 2049-3002, 2017, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MORAIS, Mariana - DIAS, Francisca - TEIXEIRA, Ana L. - MEDEIROS, Rui. MicroRNAs and altered metabolism of clear cell renal cell carcinoma: Potential role as aerobic glycolysis biomarkers. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2017, vol. 1861, no. 9, pp. 2175-2185., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SZABLEWSKI, Leszek. Distribution of glucose transporters in renal diseases. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2017, vol. 24, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *WANG, Xinsheng - XU, Lixia - WU, Qiaoli - LIU, Mengyuan - TANG, Fan - CAI, Ying - FAN, Weijia - HUANG, Huiling - GU, Xinquan. Inhibition of LDHA Deliver Potential Anticancer Performance in Renal Cell Carcinoma. In UROLOGIA INTERNATIONALIS. ISSN 0042-1138, 2017, vol. 99, no. 2, pp. 237-244., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *ZHAO, Juping - HUANG, Xin - XU, Zhaoping - DAI, Jun - HE, Hongchao - ZHU, Yu - WANG, Haofei. LDHA promotes tumor metastasis by facilitating epithelial-mesenchymal transition in renal cell carcinoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2017, vol. 16, no. 6, pp. 8335-8344., Registrované v: WOS*
- ADCA385 *ŠPAKOVÁ, Timea - ELEČKO, J. - VASIL, M. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Limited genetic diversity of Aerococcus viridans strains isolated from clinical and subclinical cases of bovine mastitis in Slovakia. In Polish journal of veterinary sciences, 2012, vol. 15, no. 2, p. 329-335. (0.565 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1505-1773.*
- Citácie:
1. [1.1] *SUN, Meng - GAO, Jian - ALI, Tariq - YU, Dan - ZHANG, Shiyao - KHAN, Saeed U. - FANNING, Seamus - HAN, Bo. Characteristics of Aerococcus viridans isolated from bovine subclinical mastitis and its effect on milk SCC, yield, and composition. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, 2017, vol. 49, no. 4, pp. 843-849., Registrované v: WOS*
- ADCA386 *ŠPAKOVÁ, Timea - 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. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*
- Citácie:
1. [1.1] *PATRA, Amlan - PARK, Tansol - KIM, Minseok - YU, Zhongtang. Rumen methanogens and mitigation of methane emission by anti-methanogenic compounds and substances. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2017, vol. 8, art. no. 13., Registrované v: WOS*
- ADCA387 *ŠPAŇOVÁ, M. - CZABANY, T. - ZELLNIG, 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. (5.328 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*
- Citácie:
1. [1.1] *BEN M';BAREK, Kalthoum - AJAJI, Dalila - CHORLAY, Aymeric - VANNI, Stefano - FORET, Lionel - THIAM, Abdou Rachid. ER Membrane Phospholipids and Surface Tension Control Cellular Lipid Droplet Formation. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2017, vol. 41, no. 6, pp. 591-+, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ROMERO AGUILAR, Lucero - PABLO PARDO, Juan - MONTERO LOMELI, Monica - LUQUENO BOCARDO, Oscar Ivan - JUAREZ OROPEZA, Marco A. - GUERRA SANCHEZ, Guadalupe. Lipid droplets accumulation and other biochemical changes induced in the fungal pathogen Ustilago maydis under nitrogen-starvation. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, 2017, vol. 199, no. 8, pp. 1195-1209., Registrované v: WOS*
- ADCA388 *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. (0.819 - IF2006). ISSN 1466-1861 (Electronic). doi:10.1155/2007/23296. Dostupné na internete: <http://www.hindawi.com/GetJournal.aspx?journal=MI>.

Citácie:

1. [1.1] ANASTASIOU, Charis - BUCHBAUER, Gerhard. *Essential Oils as Immunomodulators: Some Examples*. In *OPEN CHEMISTRY*. ISSN 2391-5420, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 352-370., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEERAN, Mohamed Fizur Nagoor - JAVED, Hayate - AL TAE, Hasan - AZIMULLAH, Sheikh - OJHA, Shreesh K. *Pharmacological Properties and Molecular Mechanisms of Thymol: Prospects for Its Therapeutic Potential and Pharmaceutical Development*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, art. no. 380., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEZZANI, Raffaele - VITALINI, Sara - IRTI, Marcello. *Bioactivities of Origanum vulgare L.: an update*. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2017, vol. 16, no. 6, pp. 1253-1268., Registrované v: WOS
4. [1.1] WIJESUNDARA, Niluni M. - SEKHON-LOODU, Satvir - RUPASINGHE, H. P. *Vasanthi. Phytochemical-rich medicinal plant extracts suppress bacterial antigens-induced inflammation in human tonsil epithelial cells*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2017, vol. 5, art. no. e3469., Registrované v: WOS

ADCA389 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of extracellular matrix proteins by animal strains of staphylococcal species. In *Veterinary Microbiology*, 1999, vol.67, no. 2, p. 99-112. ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [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

ADCA390 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] AMIN, MUHAMMAD- AJI, BRAMANTYO B.- SUPRIYATNA, YAYAT IMAN; et al.: *Iron Removal on Feldspar by using Averrhoa bilimbi as Bioleaching Agent Conference: 1st International Process Metallurgy Conference (IPMC) PROCEEDINGS OF THE 1ST INTERNATIONAL PROCESS METALLURGY CONFERENCE (IPMC 2016) Book Series: AIP Conference Proceedings, Published: 2017, Volume: 1805, Article Number: UNSP 030007- 1., Registrované v: WOS*

ADCA391 ŠURÍN, Stanislav - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - MAJERNÍK, Alan - MCDERMOTT, Paul - CHONG, James P. J. - ŠMIGÁŇ, Peter. Isolation and characterization of an amiloride-resistant mutant of Methanothermobacter thermotrophicus possessing a defective Na⁺/H⁺ antiport. In *FEMS Microbiology Letters*, 2007, vol. 269, no. 2, p. 301-308. (2.057 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] CAMPRUBI, Eloi - JORDAN, Sean F. - VASILIOU, Rafaela - LANE, Nick. *Iron Catalysis at the Origin of Life*. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, 2017, vol. 69, no. 6, pp. 373-381., Registrované v: WOS

ADCA392 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. (1.600 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0918-8959.

Citácie:

1. [1.1] HE, Jia - MA, Rulin - LIU, Jiaming - ZHANG, Mei - DING, Yusong - GUO, Heng -

MU, Lati - ZHANG, Jingyu - WEI, Bin - YAN, Yizhong - MA, Jiaolong - PANG, Hongrui - LI, Shugang - GUO, Shuxia. The Optimal Ethnic-Specific Waist-Circumference Cut-Off Points of Metabolic Syndrome among Low-Income Rural Uyghur Adults in Far Western China and Implications in Preventive Public Health. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2017, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANJAVONG, Manchumad - LIMPAWATTANA, Panita - RATTANACHAIWONG, Sornwichate - MAIRIANG, Pisaln - REUNGJUI, Sirirat. Utility of body mass index and neck circumference to screen for metabolic syndrome in Thai people. In ASIAN BIOMEDICINE. ISSN 1905-7415, 2017, vol. 11, no. 1, pp. 55-63., Registrované v: WOS

ADCA393 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] HALAGARDA, Michal - KEDZIOR, Wladyslaw - PYRZYNSKA, Ewa. Nutritional Value and Potential Chemical Food Safety Hazards of Selected Traditional and Conventional Pork Hams from Poland. In JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, 2017, art. no. 9037016., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUSSEIN, Faleeha Hasan - RAZAVI, Seyed Hadi - EMAM-DJOMEH, Zahra. Physicochemical Properties and Sensory Evaluation of Reduced Fat Fermented Functional Beef Sausage. In APPLIED FOOD BIOTECHNOLOGY. ISSN 2345-5357, 2017, vol. 4, no. 2, pp. 93-102., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAINAR, Maria Sanchez - STAVROPOULOU, Despoina Angeliki - LEROY, Frederic. Exploring the metabolic heterogeneity of coagulase-negative staphylococci to improve the quality and safety of fermented meats: a review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2017, vol. 247, no. Spec Iss. SI, pp. 24-37., Registrované v: WOS

4. [1.1] MITROVIC, R. - JANKOVIC, V. - BALTIC, B. - IVANOVIC, J. Yersinia enterocolitica in fermented sausages. In 59TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2017. ISSN 1755-1307, 2017, vol. 85, art. no. UNSP 012027., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROCCATO, Anna - UYTENDAELE, Mieke - BARRUCCI, Federica - CIBIN, Veronica - FAVRETTI, Michela - CERESER, Andrea - DAL CIN, Marta - PEZZUTO, Alessandra - PIOVESANA, Alessia - LONGO, Alessandra - RAMON, Elena - DE RUI, Stefano - RICCI, Antonia. Artisanal Italian salami and soppresses: Identification of control strategies to manage microbiological hazards. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, 2017, vol. 61, no., pp. 5-13., Registrované v: WOS

ADCA394 TEBOT, I. - FAIX, Štefan - SZANYIOVÁ, Mária - CIRIO, A. - LENG, Ľubomír. Micropuncture study on urea movements in the kidney cortical tubules of low protein fed sheep. In Veterinary Research, 1998, vol. 29, no. 1, p. 99-105. ISSN 0928-4249.

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ, A. - ARROQUY, J. I. - SEQUEIRA, A. V. Juarez - DILORENZO, N. - BARRIONUEVO, M. C. - DISTEL, R. A. High-sulfate water consumption determines intake and metabolic responses to protein supplementation in lambs consuming low-quality forage. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2017, vol. 95, no. 5, pp. 2111-2120., Registrované v: WOS

ADCA395 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. (3.841 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1295.

Citácie:

1. [1.1] GYORKE, Sandor - BELEVYCH, Andriy E. - LIU, Bin - KUBASOV, Igor V. - CARNES, Cynthia A. - RADWANSKI, Przemyslaw B. The role of luminal Ca regulation in Ca signaling refractoriness and cardiac arrhythmogenesis. In JOURNAL OF GENERAL

PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 873-884., Registrované v: WOS 2. [1.1] LAVER, Derek R. - ATTIA, John - OLDMEADOW, Christopher - QUAIL, Anthony W. Cardiac Calcium Release Channel (Ryanodine Receptor 2) Regulation by Halogenated Anesthetics. In ANESTHESIOLOGY. ISSN 0003-3022, 2017, vol. 126, no. 3, pp. 495-506., Registrované v: WOS

ADCA396

TERENTYEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERENTYEVA, R. - VIATCHENKO-KARPINSKI, S. - BERS, D. M. - WILLIAMS, S. C. - VOLPE, P. - GYORKE, S. Modulation of SR Ca release by luminal Ca and calsequestrin in cardiac myocytes: Effects of CASQ2 mutations linked to sudden cardiac death. In BIOPHYSICAL JOURNAL, 2008, vol. 95, issue 4, p. 2037-2048. ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] CANNELL, Mark B. - KONG, Cherrie H. T. Quenching the spark: Termination of CICR in the submicroscopic space of the dyad. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 837-845., Registrované v: WOS 2. [1.1] CERRONE, Marina - MONTNACH, Jerome - LIN, Xianming - ZHAO, Yan-Ting - ZHANG, Mingliang - AGULLO-PASCUAL, Esperanza - LEO-MACIAS, Alejandra - ALVARADO, Francisco J. - DOLGALEV, Igor - KARATHANOS, Thomas V. - MALKANI, Kabir - VAN OPBERGEN, Chantal J. M. - VAN BAVEL, Joanne J. A. - YANG, Hua-Qian - VASQUEZ, Carolina - TESTER, David - FOWLER, Steven - LIANG, Fengxia - ROTHENBERG, Eli - HEGUY, Adriana - MORLEY, Gregory E. - COETZEE, William A. - TRAYANOVA, Natalia A. - ACKERMAN, Michael J. - VAN VEEN, Toon A. B. - VALDIVIA, Hector H. - DELMAR, Mario. Plakophilin-2 is required for transcription of genes that control calcium cycling and cardiac rhythm. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE ALBA-AGUAYO, David R. - PAVON, Natalia - MERCADO-MORALES, Martha - MIRANDA-SATURNINO, Miyamin - LOPEZ-CASAMICHANA, Mavil - GUERRERO-HERNANDEZ, Agustin - RUEDA, Angelica. Increased calcium leak associated with reduced calsequestrin expression in hyperthyroid cardiomyocytes. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2017, vol. 62, no., pp. 29-40., Registrované v: WOS
4. [1.1] GERGS, U. - FAHRION, C. M. - BOCK, P. - FISCHER, M. - WACHE, H. - HAUPTMANN, S. - SCHMITZ, W. - NEUMANN, J. Evidence for a functional role of calsequestrin 2 in mouse atrium. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2017, vol. 219, no. 3, pp. 669-682., Registrované v: WOS

ADCA397

TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČANYIOVÁ, 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. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] DONNARUMMA, E. - TRIVEDI, R.K. - LEFER, D.J. Protective Actions of H2S in Acute Myocardial Infarction and Heart Failure. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, APR 2017, vol. 7, no. 2, p. 583-602., Registrované v: WOS
2. [1.2] SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. International union of basic and clinical pharmacology. CII: Pharmacological modulation of H2S levels: H2S donors and H2S biosynthesis inhibitors. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 497-564., Registrované v: SCOPUS

ADCA398

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. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ADEDOSU, O. T. - BADMUS, J. A. - ADELEKE, G. E. - OLALERE, G. O.

Thaumatococcus daniellii Extract Modulates Glibenclamide Activity and Ameliorates Hematological Disorders, Oxidative Stress and Dyslipidemia Associated with Diabetes Mellitus in Rats. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 2231-2919, 2017, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DLUDLA, Phiwayinkosi V. - JOUBERT, Elizabeth - MULLER, Christo J. F. - LOUW, Johan - JOHNSON, Rabia. Hyperglycemia-induced oxidative stress and heart disease-cardioprotective effects of rooibos flavonoids and phenylpyruvic acid-2-O-beta-D-glucoside. In *NUTRITION & METABOLISM*. ISSN 1743-7075, 2017, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] JOHNSON, Rabia - DLUDLA, Phiwayinkosi V. - MULLER, Christo J. F. - HUISAMEN, Barbara - ESSOP, M. Faadiel - LOUW, Johan. The Transcription Profile Unveils the Cardio-Protective Effect of Aspalathin against Lipid Toxicity in an In Vitro H9c2 Model. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA399

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. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AAYADI, Hoda - MITTAL, Smriti P. K. - DESHPANDE, Anjali - GORE, Makarand - GHASKADBI, Saroj S. Protective effect of geraniin against carbon tetrachloride induced acute hepatotoxicity in Swiss albino mice. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2017, vol. 487, no. 1, pp. 62-67., Registrované v: WOS

2. [1.1] AKINRINMADE, Olusiji - OMORUYI, Sylvester - DIETRICH, Daneel - EKPO, Okobi. Long-term consumption of fermented rooibos herbal tea offers neuroprotection against ischemic brain injury in rats. In *ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS*. ISSN 0065-1400, 2017, vol. 77, no. 1, pp. 94-105., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRANT, Jennifer - RYLAND, Donna - ISAAK, Cara K. - PRASHAR, Suvira - SIOW, Yaw L. - TAYLOR, Carla G. - ALIANI, Michel. Effect of Vitamin D-3 Fortification and Saskatoon Berry Syrup Addition on the Flavor Profile, Acceptability, and Antioxidant Properties of Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*). In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2017, vol. 82, no. 3, pp. 807-817., Registrované v: WOS

4. [1.1] KALANTARI, Heibatullah - SALIMI, Anayatollah - MOTAHARITABAR, Eisa - SAMIMI, Azin - REZAI, Annahita. Hepatoprotective Effect of Microemulsion-Based System of *Prunus Cerasus* Kernel Extract on CCL₄-induced Liver Damage in Mice. In *JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS*. ISSN 1735-7780, 2017, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KEMELO, M. K. - CANOVA, N. Kutinova - HORINEK, A. - FARGHALI, H. Sirtuin-Activating Compounds (STACs) Alleviate

D-Galactosamine/Lipopolysaccharide-Induced Hepatotoxicity in Rats: Involvement of Sirtuin 1 and Heme Oxygenase 1. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, no. 3, pp. 497-505., Registrované v: WOS

6. [1.1] KHALIFA, Mohamed M. A. - BAKR, Adel G. - OSMAN, Adel T. Protective effects of phloridzin against methotrexate-induced liver toxicity in rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 95, no., pp. 529-535., Registrované v: WOS

7. [1.1] LU, Chenyang - ZHOU, Jun - LI, Yanyan - ZHANG, Dijun - WANG, Zuzhong - LI, Ye - CHEONG, Lingzhi - ZHANG, Chundan - SU, Xiurong. Structural modulation of gut microbiota in Bama minipigs in response to treatment with a "growth-promoting agent", salbutamol. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2017, vol. 101, no. 14, pp. 5809-5818., Registrované v: WOS

8. [1.1] WU, Hongtan - ZHANG, Gang - HUANG, Lisen - PANG, Haiyue - ZHANG, Na - CHEN, Yupei - WANG, Gueyhorng. Hepatoprotective Effect of Polyphenol-Enriched Fraction from *Folium Microcos* on Oxidative Stress and Apoptosis in Acetaminophen-Induced Liver Injury in Mice. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.2] *SIKDAR, Pranabesh - VENKATA RAMANA, M. Hepatoprotective activity of the hydro-alcoholic extract of the gracilaria edulis (Gmelin). In Research Journal of Pharmacy and Technology. ISSN 09743618, 2017-01-01, 10, 6, pp. 1647-1652., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA400 VADASZOVÁ, A. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - SOUKUP, T. Levels of myosin heavy chain mRNA transcripts and protein isoforms in the fast extensor digitorum longus muscle of 7-month-old rats with chronic thyroid status alterations. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, no. 6, p. 707-710. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *ZHANG, Duo - LI, Yan - LIU, Shengnan - WANG, Yu-cheng - GUO, Feifan - ZHAI, Qiwei - JIANG, Jingjing - YING, Hao. microRNA and thyroid hormone signaling in cardiac and skeletal muscle. In CELL AND BIOSCIENCE. ISSN 2045-3701, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA401 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] *KLEIN, Isabella - KORBER, Martina - ATHENSTAEDT, Karin - DAUM, Guenther. The impact of nonpolar lipids on the regulation of the steryl ester hydrolases Tgl1p and Yeh1p in the yeast Saccharomyces cerevisiae. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2017, vol. 1862, no. 12, pp. 1491-1501., Registrované v: WOS*
- ADCA402 VALACHOVIČ, Martin - WILCOX, L. I. - STURLEY, S. L. - BARD, M. A mutation in sphingolipid synthesis suppresses defects in yeast ergosterol metabolism. In *Lipids*, 2004, vol. 39, iss. 8, p. 747-752. (2.164 - IF2003). ISSN 0024-4201.
Citácie:
1. [1.1] *JOSHUA, Ifeoluwapo Matthew - HOFKEN, Thomas. From Lipid Homeostasis to Differentiation: Old and New Functions of the Zinc Cluster Proteins Ecm22, Upc2, Sut1 and Sut2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA403 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. (2.371 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-291X.
Citácie:
1. [1.1] *PUETTER, Katharina M. - VAN DEENEN, Nicole - UNLAND, Kristina - PRUEFER, Dirk - GRONOVER, Christian Schulze. Isoprenoid biosynthesis in dandelion latex is enhanced by the overexpression of three key enzymes involved in the mevalonate pathway. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2017, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WELTE, Michael A. - GOULD, Alex P. Lipid droplet functions beyond energy storage. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2017, vol. 1862, no. 10, pp. 1260-1272., Registrované v: WOS*
- ADCA404 VALUŠOVÁ, Eva - VANDŽUROVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - ANTALÍK, Marián - JAVORSKÝ, Peter. Water treatment using activated carbon supporting silver and magnetite. In *Water science and technology*, 2012, vol. 66, no. 12, p. 2772-2778. (1.122 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1223.
Citácie:
1. [1.1] *RENGGA, Wara Dyah Pita - CHAFIDZ, Achmad - SUDIBANDRIYO, Mahmud - NASIKIN, Mohammad - ABASAEED, Ahmed E. Silver nano-particles deposited on bamboo-based activated carbon for removal of formaldehyde. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-3437, 2017, vol. 5, no. 2, pp. 1657-1665., Registrované v: WOS*
- ADCA405 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. (4.735 - IF2009). ISSN 0893-7648.

Citácie:

1. [1.1] ASAOKA, Nozomi - NISHITANI, Naoya - KINOSHITA, Haruko - KAWAI, Hiroyuki - SHIBUI, Norihiro - NAGAYASU, Kazuki - SHIRAKAWA, Hisashi - NAKAGAWA, Takayuki - KANEKO, Shuji. Chronic antidepressant potentiates spontaneous activity of dorsal raphe serotonergic neurons by decreasing GABA(B) receptor-mediated inhibition of L-type calcium channels. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATZIOANNOU, Aristotelis - GEORGIADIS, Panagiotis - HEBELS, Dennie G. - LIAMPA, Irene - VALAVANIS, Ioannis - BERGDAHL, Ingvar A. - JOHANSSON, Anders - PALLI, Domenico - CHADEAU-HYAM, Marc - SISKOS, Alexandros P. - KEUN, Hector - BOTSIVALI, Maria - DE KOK, Theo M. C. M. - PEREZ, Almudena Espin - KLEINJANS, Jos C. S. - VINEIS, Paolo - KYRTOPOULOS, Soterios A. Blood-based omic profiling supports female susceptibility to tobacco smoke-induced cardiovascular diseases. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNANDEZ-VIVANCO, Alicia - SANZ-LAZARO, Sara - JIMENEZ-POMPA, Amanda - GARCIA-MAGRO, Nuria - CARMONA-HIDALGO, Beatriz - PEREZ-ALVAREZ, Alberto - CARLOS CABA-GONZALEZ, Jose - TABERNERO, Angel - ALONSO Y GREGORIO, Sergio - PASSAS, Juan - BLAZQUEZ, Jesus - GONZALEZ-ENGUITA, Carmen - DE CASTRO-GUERIN, Cristina - ALBILLOS, Almudena. Human native Ca(v)1 channels in chromaffin cells: contribution to exocytosis and firing of spontaneous action potentials. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 796, no., pp. 115-121., Registrované v: WOS

4. [1.1] HYER, Molly M. - KHANTSIS, Sabina - VENEZIA, Andrew C. - MADISON, Farrah N. - HALLGARTH, Luke - ADEKOLA, Enoch - GLASPER, Erica R. Estrogen-dependent modifications to hippocampal plasticity in paternal California mice (*Peromyscus californicus*). In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2017, vol. 96, no., pp. 147-155., Registrované v: WOS

5. [1.1] SAHU, Giriraj - ASMARA, Hadhimulya - ZHANG, Fang-Xiong - ZAMPONI, Gerald W. - TURNER, Ray W. Activity-Dependent Facilitation of Ca(V)1.3 Calcium Channels Promotes KCa3.1 Activation in Hippocampal Neurons. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 46, pp. 11255-11270., Registrované v: WOS

6. [1.1] TARASOV, Michail V. - BYSTROVA, Marina F. - KOTOVA, Polina D. - ROGACHEVSKAJA, Olga A. - SYSOEVA, Veronika Y. - KOLESNIKOV, Stanislav S. Calcium-gated K⁺ channels of the K(Ca)1.1-and K(Ca)3.1-type couple intracellular Ca²⁺ signals to membrane hyperpolarization in mesenchymal stromal cells from the human adipose tissue. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2017, vol. 469, no. 2, pp. 349-362., Registrované v: WOS

ADCA406 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. (1.676 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] ANNOSCIA, D. - ZANNI, V. - GALBRAITH, D. - QUIRICI, A. - GROZINGER, C. - BORTOLOMEAZZI, R. - NAZZI, F. Elucidating the mechanisms underlying the beneficial health effects of dietary pollen on honey bees (*Apis mellifera*) infested by Varroa mite ectoparasites. *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 24 2017, vol. 7, art. no. 6258., Registrované v: WOS

ADCA407 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter. Effect of antibiotics, 2-bromoethanesulfonic acid and pyromellitic diimide on methanogenesis in rumen ciliate cultures in vitro. In *Archiv für Tierernährung : Archives of Animal Nutrition*, 2001, vol. 54, no. 1, p. 33-46. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Tansol - MEULIA, Tea - FIRKINS, Jeffrey L. - YU, Zhongtang. Inhibition of

- the Rumen Ciliate Entodinium caudatum by Antibiotics. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 1189., Registrované v: WOS*
- ADCA408 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter. In vitro study of the rumen and hindgut fermentation of fibrous materials (meadow hay, beech sawdust, wheat straw) in sheep. In Animal Feed Science and Technology, 2000, vol. 83, no.2, p. 127-138. (2000 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [1.1] CHAO, T.L. - WANG, G.Z. - JI, Z.B. - LIU, Z.H. - HOU, L. - WANG, J. - WANG, J.M. Transcriptome Analysis of Three Sheep Intestinal Regions reveals Key Pathways and Hub Regulatory Genes of Large Intestinal Lipid Metabolism. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 13 2017, vol. 7., art. no. 5345., Registrované v: WOS
- ADCA409 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - BARAN, Miroslav. Influence of natural magnesium sources on the in vitro fermentation and protozoan population in the rumen fluid collected from sheep. In Small Ruminant Research, 2006, vol. 61, no.1, p. 63-71. (2006 - Current Contents). ISSN 0921-4488.
- Citácie:
1. [1.1] AZADBAKHT, S. - KHADEM, A. A. - NOROUZIAN, M. A. Bentonite supplementation can improve performance and fermentation parameters of chronic lead-exposed lambs. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 6, pp. 5426-5430., Registrované v: WOS
2. [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
- ADCA410 VÁRADYOVÁ, Zora - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of natural dolomites on the in vitro fermentation and rumen protozoan population using rumen fluid and fresh faeces inoculum from sheep. In Small Ruminant Research, 2007, vol. 73, no. 1-3, p. 58-66. (0.637 - IF2006). ISSN 0921-4488.
- Citácie:
1. [1.1] AZADBAKHT, S. - KHADEM, A. A. - NOROUZIAN, M. A. Bentonite supplementation can improve performance and fermentation parameters of chronic lead-exposed lambs. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 6, pp. 5426-5430., Registrované v: WOS
2. [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
- ADCA411 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Influence of inoculated maize silage and sunflower oil on the in vitro fermentation, ciliate population and fatty acid outputs in the rumen fluid collected from sheep. In Czech Journal of Animal Science, 2010, vol. 55, no.3, p. 105-115. (1.008 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] SOUNDHARRAJAN, I. - KIM, D.H. - SRISHESHARAM, S. - KUPPUSAMY, P. - PARK, H.S. - YOON, Y.H. - KIM, W.H. - SONG, Y.G. - CHOI, K.C. Application of customised bacterial inoculants for grass haylage production and its effectiveness on nutrient composition and fermentation quality of haylage. 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, SEP 16 2017, vol. 7, art. no. 321., Registrované v: WOS
2. [1.1] TYROLOVA, Y. - BARTON, L. - LOUCKA, R. Effects of Biological and Chemical Additives on Fermentation Progress in Maize Silage. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2017, vol. 62, no. 7, p. 306-312., Registrované v: WOS
- ADCA412 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - 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. (0.947 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ISSN 0921-4488.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).

Citácie:

1. [1.1] KLEBANIUK, Renata - KOWALCZUK-VASILEV, Edyta - BAKOWSKI, Maciej - ROCKI, Grzegorz - GRELA, Eugeniusz R. - KICZOROWSKA, Bożena - MATRAS, Jan - WIDZ, Justyna - KEPKA, Katarzyna. Effectiveness of herbal mixtures in beef cattle feeding. In MEDYCYNA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, 2017, vol. 73, no. 12, pp. 751-755., Registrované v: WOS

ADCA413

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. (1.458 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] VARGAS, Julio E. - ANDRES, Sonia - SNELLING, Timothy J. - LOPEZ-FERRERAS, Lorena - YANEZ-RUIZ, David R. - GARCIA-ESTRADA, Carlos - LOPEZ, Secundino. Effect of Sunflower and Marine Oils on Ruminant Microbiota, In vitro Fermentation and Digesta Fatty Acid Profile. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 1124., Registrované v: WOS

2. [1.2] MOJICA-RODRIGUEZ, J.E. - CASTRO - RINCÓN, E. - CARULLA, FORNAGUERA, J. - LASCANO-AGUILAR, C.E. Effect of stage of maturity on fatty acid profile in tropical grasses (Efecto de la edad de rebrote sobre el perfil de ácidos grasos en gramíneas tropicales). In CORPOICA CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA. ISSN 0122-8706, 2017, vol. 18, no. 2, p. 217-232, Registrované v: Scopus

3. [1.2] MOJICA-RODRIGUEZ, J.E. - CASTRO - RINCÓN, E. - CARULLA, FORNAGUERA, J. - LASCANO-AGUILAR, C.E. Effect of the species and the regrowth age on the fatty acid profile of tropical legumes and shrubs(Article) [Efecto de la especie y la edad de rebrote en el perfil de ácidos grasos de leguminosas y arbustivas tropicales]. In CORPOICA CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA. ISSN 0122-8706, 2017, vol. 18, no. 3, p. 463-477, Registrované v: Scopus

ADCA414

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. (0.421 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] AEMIRO, Ashagrie - KIIRU, Peter - WATANABE, Shota - SUZUKI, Kengo - HANADA, Masaaki - UMETSU, Kazutaka - NISHIDA, Takehiro. The effect of euglena (Euglena gracilis) supplementation on nutrient intake, digestibility, nitrogen balance and rumen fermentation in sheep. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 225, no., pp. 123-133., Registrované v: WOS

2. [1.1] EBRAHIMI, Mahdi - RAJION, Mohamed Ali - ADEYEMI, Kazeem Dauda - JAFARI, Saeid - JAHROMI, Mohammad Faseleh - OSKOEI, 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

3. [1.1] MAJEWSKA, Malgorzata Paulina - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - SKOMIAL, Jacek - KOWALIK, Barbara. Supplementation of Rapeseed and Linseed Oils to Sheep Rations: Effects on Ruminant Fermentation Characteristics and Protozoal Populations. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2017, vol. 62, no. 12, pp. 527-538., Registrované v: WOS

4. [1.1] SONDAKH, E. H. B. - WAANI, M. R. - KALELE, J. A. D. Changes in in Vitro Methane Production and Fatty Acid Profiles in Response to Cakalang Fish Oil Supplementation. In MEDIA PETERNAKAN. ISSN 0126-0472, 2017, vol. 40, no. 3, pp. 188-193., Registrované v: WOS

5. [3.1] WIDIYANTO, W. - SURAHMANTO, S. - KUSUMANTI, E. - MULYONO, M. The influence of protected kapok seed oil supplementation on in vitro ruminal fermentability

- and linoleic acid status with Etawah crossbred goat rumen fluid and elephant grass as feed. In AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 2016, vol. 11, no. 4, p. 1237-1244*
- ADCA415 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. (1.333 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-5142.
- Citácie:
1. [1.1] MAJEWSKA, Malgorzata P. - MILTKO, Renata - SKOMIAL, Jacek - KOWALIK, Barbara. Influence of humic acid supplemented to sheep diets on rumen enzymatic activity. In MEDYCINA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, 2017, vol. 73, no. 12, pp. 770-773., Registrované v: WOS
- ADCA416 VAŠKOVIČOVÁ, 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. (3.712 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0171-9335.
- Citácie:
1. [1.2] FODERARO, Jenna E. - DOUGLAS, Lois M. - KONOPKA, James B. MCC/eisosomes regulate cell wall synthesis and stress responses in fungi. In Journal of Fungi. ISSN 2309608X, 2017, Vol. 3, no. 4, Article number. 61, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] WADA, Takeo - BECSKEI, Attila. Impact of methods on the measurement of mrna turnover. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2017-12-15, 18, 12, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA417 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. (0.871 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDES, Evandro de Abreu - LITZ, Fernanda Heloisa. The Eggshell and Its Commercial and Production Importance. In EGG INNOVATIONS AND STRATEGIES FOR IMPROVEMENTS, 2017, vol., no., pp. 261-270., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLGUN, O. Manganese in poultry nutrition and its effect on performance and eggshell quality. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2017, vol. 73, no. 1, pp. 45-56., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Y. N. - WANG, J. - ZHANG, H. J. - WU, S. G. - QI, G. H. Effect of dietary supplementation of organic or inorganic manganese on eggshell quality, ultrastructure, and components in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 7, pp. 2184-2193., Registrované v: WOS
- ADCA418 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. - SELVAM, A. - LAI, K.M. - WONG, J.W.C. Critical evaluation of post-consumption food waste composting employing thermophilic bacterial consortium. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, DEC 2017, vol. 245, A, p. 665-672., Registrované v: WOS
2. [1.1] AWASTHI, M.K. - WANG, M.J. - PANDEY, A. - CHEN, H.Y. - AWASTHI, S.K. - WANG, Q. - REN, X. - LAHORI, A.H. - LI, D.S. - LI, R.H. - ZHANG, Z.Q. Heterogeneity of zeolite combined with biochar properties as a function of sewage sludge composting and production of nutrient-rich compost. WASTE MANAGEMENT. ISSN 0956-053X, OCT 2017, vol. 68, p. 760-773., Registrované v: WOS
3. [1.1] AWASTHI, M.K. - WANG, Q. - CHEN, H.Y. - WANG, M.J. - REN, X.N. - ZHAO, J.C. - LI, J. - GUO, D. - LI, D.S. - AWASTHI, S.K. - SUN, X.N. - ZHANG, Z.Q. Evaluation of biochar amended biosolids co-composting to improve the nutrient transformation and

its correlation as a function for the production of nutrient-rich compost. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2017, vol. 237, SI, p. 156-166., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAO, X.Y. - LARNEY, F.J. Greenhouse gas emissions during co-composting of cattle feedlot manure with construction and demolition (C&D) waste. *FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2095-2201, JUN 2017, vol. 11, no. 3, art. no. 15., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KADIR, Aeslina Abdul - AZHARI, Nur Wahidah - JAMALUDIN, Siti Noratifah. Evaluation of physical, chemical and heavy metal concentration of food waste composting. In *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING 2016 (ISCEE 2016). ISSN 2261-236X, 2017, vol. 103, art. no. UNSP 05014., Registrované v: WOS*

6. [1.1] KUCIC, D. - BRISKI, F. Emission of Gases During Composting of Solid Waste. *KEMIJA U INDUSTRIJI-JOURNAL OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS. ISSN 0022-9830, 2017, vol. 66, no. 9-10, p. 467-474., Registrované v: WOS*

7. [1.1] KUCIC, D. - KOPCIC, N. - BRISKI, F. Biodegradation of Agro-industrial Waste. In *CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY. ISSN 0352-9568, 2017, vol. 31, no. 4, pp. 369-374., Registrované v: WOS*

8. [1.1] LONG, Y.Y. - LIU, W.J. - YANG, Y.Q. - SHEN, D.S. Effect of C/N on Water State during Composting of Kitchen Waste and Vegetable Waste Mixture. *JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, 2017, art. no. 9409145., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WANG, Q. - AWASTHI, M.K. - REN, X.N. - ZHAO, J.C. - LI, R.H. - WANG, Z. - CHEN, H.Y. - WANG, M.J. - ZHANG, Z.Q. Comparison of biochar, zeolite and their mixture amendment for aiding organic matter transformation and nitrogen conservation during pig manure composting. *BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, DEC 2017, vol. 245, A, p. 300-308., Registrované v: WOS*

10. [1.1] WANG, Q. - AWASTHI, M.K. - ZHAO, J.C. - REN, X.N. - LI, R.H. - WANG, Z. - WANG, M.J. - ZHANG, Z.Q. Improvement of pig manure compost lignocellulose degradation, organic matter humification and compost quality with medical stone. *BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2017, vol. 243, p. 771-777., Registrované v: WOS*

11. [1.1] WONG, J.W.C. - KARTHIKEYAN, O.P. - SELVAM, A. Biological nutrient transformation during composting of pig manure and paper waste. *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, 2017, vol. 38, no. 6, p. 754-761., Registrované v: WOS*

ADCA419

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] HAKIM, Hakimullah - TOYOFUKU, Chiharu - OTA, Mari - SUZUKI, Mayuko - KOMURA, Miyuki - YAMADA, Masashi - ALAM, Md. Shahin - SANGSRIRATANAKUL, Natthan - SHOHAM, Dany - TAKEHARA, Kazuaki. Accuracy of the evaluation method for alkaline agents'; bactericidal efficacies in solid, and the required time of bacterial inactivation. In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2017, vol. 79, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, Rixiang - FANG, Ci - LU, Xiaowei - JIANG, Rongfeng - TANG, Yuanzhi. Transformation of Phosphorus during (Hydro)thermal Treatments of Solid Biowastes: Reaction Mechanisms and Implications for P Reclamation and Recycling. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2017, vol. 51, no. 18, pp. 10284-10298., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUUSIK, Argo - PACHEL, Karin - KUUSIK, Aare - LOIGU, Enn. Possible agricultural use of digestate. In *PROCEEDINGS OF THE ESTONIAN ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 1736-6046, 2017, vol. 66, no. 1, pp. 64-74., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LUSK, Mary G. - TOOR, Gurpal S. - YANG, Yun-Ya - MECHTENSIMER, Sara - DE, Mriganka - OBREZA, Thomas A. A review of the fate and transport of nitrogen, phosphorus, pathogens, and trace organic chemicals in septic systems. In *CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1064-3389, 2017, vol. 47, no. 7, pp. 455-541., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NGANCHAMUNG, Thitirat - ROBSON, Mark G. - SIRIWONG, Wattasit. *CHEMICAL FERTILIZER USE AND ACUTE HEALTH EFFECTS AMONG CHILI FARMERS IN UBON RATCHATHANI PROVINCE, THAILAND. In JOURNAL OF HEALTH RESEARCH. ISSN 0857-4421, 2017, vol. 31, no. 6, pp. 427-435., Registrované v: WOS*
 6. [1.2] FONGARO, Gislaine - GARCÍA-GONZÁLEZ, María C. - HERNÁNDEZ, Marta - KUNZ, Airton - BARARDI, Célia R.M. - RODRÍGUEZ-LÁZARO, David. *Different behavior of enteric bacteria and viruses in clay and sandy soils after biofertilization with swine digestate. In Frontiers in Microbiology, 2017-01-31, 8, jAN, pp. Cit.ako: LIVEST SCI, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA420 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. (4.453 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-8524.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Zhao - JIANG, Xiuping. *Microbiological Safety of Animal Wastes Processed by Physical Heat Treatment: An Alternative To Eliminate Human Pathogens in Biological Soil Amendments as Recommended by the Food Safety Modernization Act. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, 2017, vol. 80, no. 3, pp. 392-405., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] DURSO, Lisa M. - MILLER, Daniel N. - SNOW, Daniel D. - HENRY, Christopher G. - SANTIN, Monica - WOODBURY, Bryan L. *Evaluation of Fecal Indicators and Pathogens in a Beef Cattle Feedlot Vegetative Treatment System. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. ISSN 0047-2425, 2017, vol. 46, no. 1, pp. 169-176., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] FALEYE, A. C. - ADEGOKE, A. A. - RAMLUKAN, K. - BUX, F. - STENSTROM, T. A. *Identification of antibiotics in wastewater: current state of extraction protocol and future perspectives. In JOURNAL OF WATER AND HEALTH. ISSN 1477-8920, 2017, vol. 15, no. 6, pp. 982-1003., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GOMAA, Mohamed A. - ABED, Raeid M. M. *Potential of fecal waste for the production of biomethane, bioethanol and biodiesel. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2017, vol. 253, no., pp. 14-22., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] HAI, Dao M. - QIU, Xuchun - XU, Hai - HONDA, Masato - YABE, Mitsuyasu - KADOKAMI, Kiwao - SHIMASAKI, Yohei - OSHIMA, Yuji. *Contaminants in Liquid Organic Fertilizers Used for Agriculture in Japan. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, 2017, vol. 99, no. 1, pp. 131-137., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] HUANG, Rixiang - FANG, Ci - LU, Xiaowei - JIANG, Rongfeng - TANG, Yuanzhi. *Transformation of Phosphorus during (Hydro)thermal Treatments of Solid Biowastes: Reaction Mechanisms and Implications for P Reclamation and Recycling. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2017, vol. 51, no. 18, pp. 10284-10298., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] PULICHARLA, Rama - HEGDE, Krishnamoorthy - BRAR, Satinder Kaur - SURAMPALLI, Rao Y. *Tetracyclines metal complexation: Significance and fate of mutual existence in the environment. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2017, vol. 221, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] STANCZYK-MAZANEK, Ewa - PASONL, Lukasz - KEPA, Urszula. *Changes in microbiological composition of soils and soil contamination with drug-resistant bacteria caused by the use of sewage sludge in nature. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENERGY SYSTEMS AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (ASEE17). ISSN 2267-1242, 2017, vol. 22, art. no. UNSP00167., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] WANG, Hua - CHU, Yixuan - FANG, Chengran. *Occurrence of Veterinary Antibiotics in Swine Manure from Large-scale Feedlots in Zhejiang Province, China. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, 2017, vol. 98, no. 4, pp. 472-477., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] WANG, Li-Qiong - MA, Yu-Long - ZHANG, Juan - WANG, Yan - SUN, Rui-Zhu.

- Enzymatic degradation and metabolic product of tylosin residue using enzyme extracted from Burkholderia vietnamiensis strain. In ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY. ISSN 1944-7442, 2017, vol. 36, no. 3, pp. 879-886., Registrované v: WOS*
11. [1.2] SELLERA, Fábio Parra - POGLIANI, Fabio Celidonio - SABINO, Caetano Padial. Other practices in PDT. In Photodynamic Therapy in Veterinary Medicine: From Basics to Clinical Practice, 2017-02-27, pp. 197-207., Registrované v: SCOPUS
- ADCA421 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of healthy pseudopregnant milieu on development of two-cell subdiabetic mouse embryos. In Journal of Reproduction and Fertility, 1994, vol. 100, no. 2, p. 561-565. ISSN 0022-4251.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Xiaohui - ZHANG, Liang - WANG, Pan - LI, Xiaoyan - QIU, Danhong - LI, Ling - ZHANG, Jiaqi - HOU, Xiaojing - HAN, Longsen - GE, Juan - LI, Mo - GU, Ling - WANG, Qiang. Sirt3-dependent deacetylation of SOD2 plays a protective role against oxidative stress in oocytes from diabetic mice. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2017, vol. 16, no. 13, pp. 1302-1308., Registrované v: WOS
- ADCA422 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. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] WYDOOGHE, Eline - VANDAELE, Leen - HERAS, Sonia - DE SUTTER, Petra - DEFORCE, Dieter - PEELMAN, Luc - DE SCHAUWER, Catharina - VAN SOOM, Ann. Autocrine embryotropins revisited: how do embryos communicate with each other in vitro when cultured in groups? In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2017, vol. 92, no. 1, pp. 505-520., Registrované v: WOS
- ADCA423 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] ROSWALL, Nina - RAASCHOU-NIELSEN, Ole - KETZEL, Matthias - OVERVAD, Kim - HALKJAER, Jytte - SORENSEN, Mette. Modeled traffic noise at the residence and colorectal cancer incidence: a cohort study. In CANCER CAUSES & CONTROL. ISSN 0957-5243, 2017, vol. 28, no. 7, pp. 745-753., Registrované v: WOS
- ADCA424 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. (3.092 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- Citácie:
1. [1.1] DE DEURWAERDERE, Philippe - DI GIOVANNI, Giuseppe. Serotonergic modulation of the activity of mesencephalic dopaminergic systems: Therapeutic implications. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2017, vol. 151, no., pp. 175-236., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRITZE, Stefan - SPANAGEL, Rainer - NOORI, Hamid R. Adaptive dynamics of the 5-HT systems following chronic administration of selective serotonin reuptake inhibitors: a meta-analysis. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2017, vol. 142, no. 5, pp. 747-755., Registrované v: WOS
- ADCA425 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. (4.773 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] LERESCHE, Nathalie - LAMBERT, Regis C. T-type calcium channels in synaptic plasticity. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 121-139., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, Jun-Mei - LIU, Dong-Dong - LI, Zhao-Yang - LING, Chen - MEI, Yan-Ai. Neuritin Enhances Synaptic Transmission in Medial Prefrontal Cortex in Mice by Increasing Ca(V)3.3 Surface Expression. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2017, vol. 27, no. 7, pp. 3842-3855., Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, Carolyn L. - ABDALLAH, Salsabil - WONG, Yuen Yan - LE, Phuong - HARRACKSINGH, Alicia N. - ARTINIAN, Liana - TAMVACAKIS, Arianna N. - REHDER, Vincent - REESE, Thomas S. - SENATORE, Adriano. Evolutionary insights into T-type Ca²⁺ channel structure, function, and ion selectivity from the *Trichoplax adhaerens* homologue. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 4, pp. 483-510., Registrované v: WOS

ADCA426 WELLING, A. - LACINOVÁ, Ľubica - DONATIN, K. - LUDWIG, A. - BOSSE, E. - FLOCKERZI, V. - HORMANN, F. EXPRESSION OF THE L-TYPE CALCIUM-CHANNEL WITH 2 DIFFERENT BETA-SUBUNITS AND ITS MODULATION BY RO-40-5967. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 1995, vol. 429, issue 3, p. 400-411.

Citácie:

1. [1.1] JEPPS, Thomas A. Unravelling the complexities of vascular smooth muscle ion channels: Fine tuning of activity by ancillary subunits. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2017, vol. 178, no., pp. 57-66., Registrované v: WOS

ADCA427 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. (2.516 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] BONDARENKO, Alexander I. - PANASIUK, Olga - OKHAI, Iryna - MONTECUCCO, Fabrizio - BRANDT, Karim J. - MACH, Francois. Direct activation of Ca²⁺ and voltage-gated potassium channels of large conductance by anandamide in endothelial cells does not support the presence of endothelial atypical cannabinoid receptor. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 805, no., pp. 14-24., Registrované v: WOS

2. [1.2] SZABO, Ildiko - LEANZA, Luigi. The roles of mitochondrial cation channels under physiological conditions and in cancer. In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 01712004, 2017, vol. 240, p. 47-69., Registrované v: SCOPUS

ADCA428 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. (2.386 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] PATRA, Amlan - PARK, Tansol - KIM, Minseok - YU, Zhongtang. Rumen methanogens and mitigation of methane emission by anti-methanogenic compounds and substances. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2017, vol. 8, art. no. 13., Registrované v: WOS

ADCA429 YAZAWA, H. - HOLIČ, Roman - KUMAGAI, H. - UEMURA, H. Toxicity of ricinoleic acid production in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* is suppressed by the overexpression of *plg7*, a phospholipase A2 of a platelet-activating factor (PAF) family homolog. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2013, vol. 97, no. 18, p. 8193-8203. (3.689 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7598.

Citácie:

1. [1.1] LAMBIE, Scott C. - KRETSCHMER, Matthias - CROLL, Daniel - HASLAM, Tegan M. - KUNST, Ljerka - KLOSE, Jana - KRONSTAD, James W. The putative phospholipase *Lip2* counteracts oxidative damage and influences the virulence of *Ustilago maydis*. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, 2017, vol. 18, no. 2, pp. 210-221.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Sean Qiu En - TAN, Tsu Soo - KAWAMUKAI, Makoto - CHEN, Ee Sin. *Cellular factories for coenzyme Q(10) production. In MICROBIAL CELL FACTORIES. ISSN 1475-2859, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA430 ZÁHRADNÍK, Ivan - MINAROVIČ, Igor - ZÁHRADNÍKOVÁ, 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] BARYGIN, Oleg I. - NAGAEVA, Elina I. - TIKHONOV, Denis B. - BELINSKAYA, Darya A. - VANCHAKOVA, Nina P. - SHESTAKOVA, Natalia N. *Inhibition of the NMDA and AMPA receptor channels by antidepressants and antipsychotics. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2017, vol. 1660, no., pp. 58-66., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BILGE, Suleyman Sirri - AKYUZ, Bahar - ARSLAN, Deniz Gundogdu - BALCI, Hakan - DARAKCI, Ozge - BOZKURT, Ayhan. *Venlafaxine Inhibits Detrusor Contractions in Rats: A Role for Extracellular Calcium. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2017, vol. 13, no. 6, pp. 612-619., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PFEIFFER, Emily R. - WHITTAKER, Ross - VEGA, Raquel - CERIGNOLI, Fabio - MCDONOUGH, Patrick M. - PRICE, Jeffrey H. *Kinetic Image Cytometry for Predicting Arrhythmias Using Human Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. In STEM CELL-DERIVED MODELS IN TOXICOLOGY. ISSN 1557-2153, 2017, vol., no., pp. 153-171., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Chen-Tao - MAO, Cheng-Jie - ZHANG, Xiao-Qi - ZHANG, Cai-Yi - LV, Dong-Jun - YANG, Ya-Ping - XIA, Kai-Lin - LIU, Jun-Yi - WANG, Fen - HU, Li-Fang - XU, Guang-Yin - LIU, Chun-Feng. *Attenuation of hyperalgesia responses via the modulation of 5-hydroxytryptamine signalings in the rostral ventromedial medulla and spinal cord in a 6-hydroxydopamine-induced rat model of Parkinson's disease. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, 2017, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.2] Ando, H. - Yoshinaga, T. - Yamamoto, W. - Asakura, K. - Uda, T. - Taniguchi, T. - Ojima, A. - Osada, T. - Hayashi, S. - Kasai, C. Miyamoto, N. - Tashibu, H. - Yamazaki, D. - Sugiyama, A. - Kanda, Y. - Sawada, K. - Sekino, Y. - Ando, H. - Yoshinaga, T. - Asakura, K. - Osada, T. - Hayashi, S. - Kasai, C. - Tashibu, H. - Sugiyama, A. - Sawada, K. - Sekino, Y. - Ando, H. - Uda, T. - Yoshinaga, T. - Taniguchi, T. - Ojima, A. - Shinkyo, R. - Kikuchi, K. - Miyamoto, N. - Sawada, K. - Yamamoto, W. - Asakura, K. - Hayashi, S. - Osada, T. - Kasai, C. - Tashibu, H. - Yamazaki, D. - Kanda, Y. - Sekino, Y. - Sugiyama, A. *A new paradigm for drug-induced torsadogenic risk assessment using human iPS cell-derived cardiomyocytes. In Journal of Pharmacological and Toxicological Methods. ISSN 10568719, 2017, vol. 84, p. 111-127., Registrované v: SCOPUS*

ADCA431 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVIČ, Igor - ZÁHRADNÍK, 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] FUSI, Fabio - SPIGA, Ottavia - TREZZA, Alfonso - SGARAGLI, Giampietro - SAPONARA, Simona. *The surge of flavonoids as novel, fine regulators of cardiovascular Ca-v channels. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 796, no., pp. 158-174., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SONG, Tao - CHU, Xi - ZHANG, Xuan - SONG, Qiongtao - ZHANG, Ying - ZHANG, Yuanyuan - HAN, Xue - ZHANG, Jianping - CHU, Li. *Bufalin, a bufanolide steroid from the parotoid glands of the Chinese toad, inhibits L-type Ca2+ channels and contractility in rat ventricular myocytes. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2017, vol. 31, no. 3, pp. 340-346., Registrované v: WOS*

ADCA432 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍK, Ivan. A minimal gating model for the cardiac calcium release channel. In *Biophysical Journal*, 1996, vol. 71, issue 6, p. 2996-3012. (1996 - Current Contents).

Citácie:

- ADCA433 1. [1.1] CANNELL, Mark B. - KONG, Cherrie H. T. *Quenching the spark: Termination of CICR in the submicroscopic space of the dyad. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 837-845., Registrované v: WOS*
ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVÍČ, 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] LOPEZ, Jose R. - KOLSTER, Juan - ZHANG, Rui - ADAMS, Jose. *Increased constitutive nitric oxide production by whole body periodic acceleration ameliorates alterations in cardiomyocytes associated with utrophin/dystrophin deficiency. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2017, vol. 108, no., pp. 149-157., Registrované v: WOS*
- ADCA434 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] CANNELL, Mark B. - KONG, Cherrie H. T. *Quenching the spark: Termination of CICR in the submicroscopic space of the dyad. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 837-845., Registrované v: WOS*
- ADCA435 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] VILLALBA-GALEA, Carlos A. *Hysteresis in voltage-gated channels. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 140-155., Registrované v: WOS*
- ADCA436 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] CANNELL, Mark B. - KONG, Cherrie H. T. *Quenching the spark: Termination of CICR in the submicroscopic space of the dyad. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 9, pp. 837-845., Registrované v: WOS*
- ADCA437 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. (4.260 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-1295.
 Citácie:
 1. [1.1] HUANG, Christopher L.H. *MURINE ELECTROPHYSIOLOGICAL MODELS OF CARDIAC ARRHYTHMOGENESIS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2017, vol. 97, no. 1, pp. 283-409., Registrované v: WOS*
- ADCA438 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. (4.407 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
 Citácie:
 1. [1.1] HANSEN, Katrina J. - FAVREAU, John T. - GERSHLAK, Joshua R. - LAFLAMME, Michael A. - ALBRECHT, Dirk R. - GAUDETTE, Glenn R. *Optical Method to Quantify Mechanical Contraction and Calcium Transients of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. In TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS. ISSN 1937-3384, 2017, vol. 23, no. 8, pp. 445-454., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] SAPONARA, Sergio - FUSI, Fabio - SAPONARA, Simona - Macucci, M. - GROZA, Voicu Z. *Failure mode and effect analysis of patch-clamp laboratory instrumentation for electrophysiology measurements. In 2017 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2017 - Proceedings . ISBN: 978-150902983-9, 2017, 7985853, p. 78-82., Registrované v: SCOPUS*
 3. [1.2] SAPONARA, Sergio - FUSI, Fabio - SAPONARA, Simona - Macucci, M. *Failure*

- effect analysis of patch-clamp electronic instrumentation in electrophysiology experiments. In Lecture Notes in Electrical Engineering. ISSN 18761100, 2017, vol. 429. p. 138-144., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] TIAN, Qinghai - KAESTNER, Lars - SCHRODER, Laura - GUO, Jia - LIPP, Peter. *An adaptation of astronomical image processing enables characterization and functional 3D mapping of individual sites of excitation-contraction coupling in rat cardiac muscle. In eLife. ISSN 2050084X, 2017, vol. 6, p. e30425., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA439 ZAŤKOVÁ, Andrea - ZVARIK, Marek - DEBERNABE, D. B. V. - 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] BOZKURT, Sinem - AKTEKIN, Lale - UGURLU, Fatma Gulcin - BALCI, Serdar - SEZER, Nebahat - AKKUS, Selami. *An Unusual Cause of Myelopathy Ochronotic Spondyloarthropathy With Positive HLA B27. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION. ISSN 0894-9115, 2017, vol. 96, no. 11, pp. E206-E209., Registrované v: WOS*
2. [1.2] GANESH, Anuradha - AL-MURSHEDI, Fathiya - AL-ZUHAIBI, Sana - AL-THIHLI, Khalid. *Ocular manifestations of inborn errors of metabolism. In The Eye in Pediatric Systemic Disease, 2017-01-01, pp. 359-460., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA440 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] BARALLE, Diana - BURATTI, Emanuele. *RNA splicing in human disease and in the clinic. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2017, vol. 131, no. 5, pp. 355-368., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PRYKHOZHII, Sergey V. - STEELE, Shelby L. - RAZAGHI, Babak - BERMAN, Jason N. *A rapid and effective method for screening, sequencing and reporter verification of engineered frameshift mutations in zebrafish. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, 2017, vol. 10, no. 6, pp. 811-822., Registrované v: WOS*
- ADCA441 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 PL4G1 in hepatoblastoma. In Genes Chromosomes and Cancer, 2004, vol. 39, iss. 2, p. 126-137. ISSN 1045-2257.
- Citácie:
1. [1.1] REN, Wenhao - GAO, Ling - LI, Fan - QIANG, Cui - LI, Shaoming - ZHENG, Jingjing - KONG, Xinjuan - DENG, Jing - CAI, Guangfeng - ZHANG, Hao - ZHOU, Minzhan - ZHI, Keqian. *Circulating high mobility group AT-hook 2 and pleomorphic adenoma gene 1 in blood of patients with oral squamous cell carcinoma. In JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE. ISSN 0904-2512, 2017, vol. 46, no. 10, pp. 998-1003., Registrované v: WOS*
- ADCA442 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] TOTO, Angelo - BONETTI, Daniela - DE SIMONE, Alfonso - GIANNI, Stefano. *Understanding the mechanism of binding between Gab2 and the C terminal SH3 domain from Grb2. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 47, pp. 82344-82351., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, Chao - GU, Chao - JEONG, Kang Jin - ZHANG, Dong - GUO, Wei - LU, Yiling - JU, Zhenlin - PANUPINTHU, Nattapon - YANG, Ji Yeon - GAGEA, Mihai (Mike) -

- NG, Patrick Kwok Shing - ZHANG, Fan - MILLS, Gordon B. YAP/TAZ-Mediated Upregulation of GAB2 Leads to Increased Sensitivity to Growth Factor-Induced Activation of the PI3K Pathway. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2017, vol. 77, no. 7, pp. 1637-1648., Registrované v: WOS*
- ADCA443 ZATKOVÁ, 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] DAMBRUOSO, Irene - INVERNIZZI, Rosangela - BONI, Marina - ZAPPATORE, Rita - GIARDINI, Ilaria - CAVIGLIANO, Maria Paola - ROCCA, Barbara - CALVELLO, Celeste - BASTIA, Raffaella - CARESANA, Marilena - PASI, Francesca - NANO, Rosanna - BERNASCONI, Paolo. MDS/AML del(11)(q14) Share Common Morphological Features Despite Different Chromosomal Breakpoints. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2017, vol. 37, no. 2, pp. 645-649., Registrované v: WOS
- ADCA444 ZATKOVÁ, Andrea. An update on molecular genetics of Alkaptonuria (AKU). In Journal of Inherited Metabolic Disease, 2011, vol. 34, no. 6, p. 1127-1136. (3.808 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8955.
Citácie:
1. [1.1] WITT, Kai-Axel - HOLSCHEIN, M. - WAGNER, L. - STEINBECK, J. Ochronotic arthropathy due to alcaptonuria (Black shoulder). Rare indication for total shoulder arthroplasty. In OBERE EXTREMITÄT-SCHULTER-ELLENBOGEN-HAND-UPPER EXTREMITY-SHOULDER ELBOW HAND. ISSN 1862-6599, 2017, vol. 12, no. 2, pp. 115-118., Registrované v: WOS
2. [1.2] AKTUĞLU-ZEYBEK, A. Cigdem - ZUBARIOĞLU, Tanyel. Nitisinone: A review. In Orphan Drugs: Research and Reviews, 2017-01-31, 7, pp. 25-35., Registrované v: SCOPUS
- ADCA445 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - HERICHOVÁ, Iveta - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠTÁL, 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] ARCHER, G. S. Exposing broiler eggs to green, red and white light during incubation. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2017, vol. 11, no. 7, pp. 1203-1209., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELNAP, Starlie C. - LICKLITER, Robert. Coordinated movement is influenced by prenatal light experience in bobwhite quail chicks (Colinus virginianus). In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 327, no., pp. 103-111., Registrované v: WOS
- ADCA446 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] CHOI, Ji Yong - KIM, Na Na - LEE, Dae-Won - CHOI, Young-Ung - CHOI, Cheol Young. The Reproductive Cycle of the Humbug Damselfish Dascyllus aruanus According to the Changes in Lunar Phase in Micronesia. In OCEAN SCIENCE JOURNAL. ISSN 1738-5261, 2017, vol. 52, no. 3, pp. 439-446., Registrované v: WOS
- ADCA447 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. Ontogeny of the rhythmic melatonin production in a precocial and an altricial bird, the Japanese-quail and the European starling. In Journal of comparative physiology : A - Sensory, neural, and behavioral physiology, 1993, vol. 172, no. 3, p. 333-338. ISSN 0340-7594.
Citácie:
1. [1.1] SCRIBA, Madeleine F. - HENRY, Isabelle - VYSSOTSKI, Alexei L. - MUELLER, Jakob C. - RATTENBORG, Niels C. - ROULIN, Alexandre. Ultradian Rhythmicity in Sleep-Wakefulness Is Related to Color in Nestling Barn Owls. In JOURNAL OF

- BIOLOGICAL RHYTHMS. ISSN 0748-7304, 2017, vol. 32, no. 5, pp. 456-468., Registrované v: WOS*
- ADCA448 ZEMAN, Michal - SZÁNTÓOVÁ, Kristína - HERICHOVÁ, Iveta. Ontogeny of circadian oscillations in the heart and liver in chicken. In Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology, 2009, vol. 154, no. 1, p. 78-83. (1.709 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1095-6433.
- Citácie:
- [1.1] HONDA, Kazuhisa - KONDO, Makoto - HIRAMOTO, Daichi - SANEYASU, Takaoki - KAMISOYAMA, Hiroshi. Effects of continuous white light and 12 h white-12 h blue light-cycles on the expression of clock genes in diencephalon, liver, and skeletal muscle in chicks. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, 2017, vol. 207, no., pp. 73-78., Registrované v: WOS
 - [1.2] CASSONE, Vincent M. - PAULOSE, Jiffin K. - HARPOLE, Clifford E. - LI, Ye - WHITFIELD-RUCKER, Melissa. Avian circadian organization. In Biological Timekeeping: Clocks, Rhythms and Behaviour, 2017-01-01, pp. 241-256., Registrované v: SCOPUS
- ADCA449 ZEMAN, Michal - KOSUTZKY, J. - MICEK, L. - LENGYEL, A. Changes in plasma testosterone, thyroxine and triiodothyronine in relation to sperm production and remex molt in domestic ganders. In Reproduction, nutrition, development, 1990, vol. 30, no. 4, p. 549-557. ISSN 0926-5287.
- Citácie:
- [1.1] ZHU, Huanxi - CHEN, Zhe - SHAO, Xibin - YU, Jianning - WEI, Chuankun - DAI, Zichun - SHI, Zhendan. Reproductive axis gene regulation during photostimulation and photorefractoriness in Yangzhou goose ganders. In FRONTIERS IN ZOOLOGY. ISSN 1742-9994, 2017, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] ÇAPAR AKYÜZ, H. - ONBAŞILAR, E. E. Light wavelength on different poultry species. In World's Poultry Science Journal. ISSN 00439339, 2017-12-07, 74, 1, pp. 79-88., Registrované v: SCOPUS
- ADCA450 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - SOMOGYIOVÁ, Erika. Development of melatonin rhythm in the pineal gland and eyes of chick embryo. In Experientia : interdisciplinary journal of life sciences, 1992, vol. 48, no. 8, p. 765-768. (1992 - Current Contents). ISSN 0014-4754.
- Citácie:
- [1.1] ARCHER, Gregory S. - MENCH, Joy A. Exposing avian embryos to light affects post-hatch anti-predator fear responses. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2017, vol. 186, no., pp. 80-84., Registrované v: WOS
 - [1.1] EL-SABROUT, Karim - KHALIL, Mohamed H. Effect of LED Lighting on Hatchability and Chick Performance of Chicken Eggs. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2017, vol. 49, no. 6, pp. 2323-2325., Registrované v: WOS
 - [1.1] EL-SABROUT, Karim. Effect of LED Lighting during Incubation of Fayoumi Eggs on Hatchability and Chick Performance. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2017, vol. 23, no. 6, pp. 1007-1009., Registrované v: WOS
- ADCA451 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVA, J. - BREIER, Albert. Diabetic cardiomyopathy in rats: biochemical mechanisms of increased tolerance to calcium overload. In Diabetes Res.Clin.Pr., 1996, vol. 31, p. S93-S103.
- Citácie:
- [1.1] KHALEGHI, Sara - HESARI, Mahvash - GODINI, Aliashraf - SHACKEBAEI, Dareuosh - MOSTAFAIE, Ali. Ethyl acetate fraction of Allium hirtifolium improves functional parameters of isolated hearts of diabetic rats. In ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 2149-2263, 2017, vol. 17, no. 6, pp. 452-459., Registrované v: WOS
 - [1.2] JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes. ISSN 0145479X, 2017-10-01, 49, 5, pp. 357-368., Registrované v: SCOPUS
- ADCA452 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - ŠEBOKOVÁ, J. -

WACZULÍKOVÁ, Iveta - BREIER, Albert - DŽURBA, Andrej - VOLKOVÁ, K. - ČÁRSKY, J. - TURECKÝ, L. Mechanisms that may be involved in calcium tolerance of the diabetic heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1997, vol. 176, p. 191-197. (1.504 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] JASOVA, Magdalena - KANCIROVA, Ivana - WACZULIKOVA, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368., Registrované v: WOS

ADCA453

ŽITŇAN, R. - SOMMER, A. - GALLO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - BOMBA, A. - VENGLOVSKÝ, J. Volatile Fatty-Acid Concentrations, Enzyme-Activities and Microflora in the Rumen Contents of Heifers During Transition to Pasture. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 1994, vol. 46, no. 1, p. 51-60. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] HAUSMANN, Janis - DEINER, Carolin - IMMIG, Irmgard - PIEPER, Robert - STARKE, Alexander - ASCHENBACH, Joerg R. Effects of combined supplementation with plant bioactive lipid compounds and biotin on ruminal fermentation, body condition and energy metabolism in transition dairy cows. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 225, no., pp. 27-37., Registrované v: WOS

ADCA454

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 - ZAHRADNÍKOVÁ, 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. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] DAVY, Christina M. - DONALDSON, Michael E. - RICO, Yessica - LAUSEN, Cori L. - DOGANTZIS, Kathleen - RITCHIE, Kyle - WILLIS, Craig K. R. - BURLES, Douglas W. - JUNGH, Thomas S. - MCBURNEY, Scott - PARK, Allaysia - MCALPINE, Donald J. - VANDERWOLF, Karen F. - KYLE, Christopher J. Prelude to a panzootic: Gene flow and immunogenetic variation in northern little brown myotis vulnerable to bat white-nose syndrome. In *FACETS*. ISSN 2371-1671, 2017, vol. 2, no., pp. 690-714., Registrované v: WOS

2. [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 - BOLLINGER, Trent - KYLE, Christopher J. The other white-nose syndrome transcriptome: Tolerant and susceptible hosts respond differently to the pathogen Pseudogymnoascus destructans. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2017, vol. 7, no. 18, pp. 7161-7170., Registrované v: WOS

3. [1.1] DREES, Kevin P. - LORCH, Jeffrey M. - PUECHMAILLE, Sebastien J. - PARISE, Katy L. - WIBBELT, Gudrun - HOYT, Joseph R. - SUN, Keping - JARGALSAIKHAN, Ariunbold - DALANNAST, Munkhnast - PALMER, Jonathan M. - LINDNER, Daniel L. - KILPATRICK, A. Marm - PEARSON, Talima - KEIM, Paul S. - BLEHER, David S. - FOSTER, Jeffrey T. Phylogenetics of a Fungal Invasion: Origins and Widespread Dispersal of White-Nose Syndrome. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2017, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LILLEY, T. M. - PROKKOLA, J. M. - JOHNSON, J. S. - ROGERS, E. J. - GRONSKY, S. - KURTA, A. - REEDER, D. M. - FIELD, K. A. Immune responses in hibernating little brown myotis (*Myotis lucifugus*) with white-nose syndrome. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2017, vol. 284, no. 1848, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] MICALIZZI, Emma W. - MACK, Jonathan N. - WHITE, George P. - AVIS, Tyler J. - SMITH, Myron L. Microbial inhibitors of the fungus Pseudogymnoascus destructans, the causal agent of white-nose syndrome in bats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] PIKULA, Jiri - AMELON, Sybill K. - BANDOUCHOVA, Hana - BARTONICKA,

Tomas - BERKOVA, Hana - BRICHTA, Jiri - HOOPER, Sarah - KOKUREWICZ, Tomasz - KOLARIK, Miroslav - KOELLNER, Bernd - KOVACOVA, Veronika - LINHART, Petr - PIACEK, Vladimir - TURNER, Gregory G. - ZUKAL, Jan - MARTINKOVA, Natalia. White-nose syndrome pathology grading in Nearctic and Palearctic bats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] REEDER, Sophia M. - PALMER, Jonathan M. - PROKKOLA, Jenni M. - LILLEY, Thomas M. - REEDER, DeeAnn M. - FIELD, Kenneth A. Pseudogymnoascus destructans transcriptome changes during white-nose syndrome infections. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2017, vol. 8, no. 8, pp. 1695-1707., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 DAVIES, C. J. - JOOSTEN, I. - BERNOCO, D. - ARRIENS, M. A. - BESTER, J. - CERIOTTI, G. - ELLIS, S. - HENSEN, E. J. - HINES, H.C. - HORIN, P. - KRISTENSEN, B. - LEWIN, H. A. - MEGGIOLARO, D. - MORGAN, A.L.G. - MORITA, M. - NILSSON, P. R. - OLIVER, R. A. - ORLOVA, A. - OSTERGARD, H. - PARK, C. A. - SCHUBERTH, H. J. - SIMON, Michal - SPOONER, R. L. - STEWART, J. A. Polymorphism of bovine MHC class-I genes : joint report of The Fifth International Bovine Lymphocyte Antigen (Bola) Workshop, Interlaken, Switzerland, 1-August-1992. In European Journal of Immunogenetics, 1994, vol. 21, no. 4, p. 239-258. (1994 - Current Contents). ISSN 0960-7420.

Citácie:

1. [1.1] PATRA, B. N. - BHUSHAN, Bharat - PANIGRAHI, Manjit. MOLECULAR CHARACTERIZATION OF EXON 2-3 OF MAJORHISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS I IN BUFFALO (BUBALUS BUBALIS). In BUFFALO BULLETIN. ISSN 0125-6726, 2017, vol. 36, no. 3, pp. 463-472., Registrované v: WOS

- ADCB02 LACINOVÁ, Ľubica. Pharmacology of recombinant low-voltage activated calcium channels. In Current Drug Targets, 2004, vol. 3, p. 75-81. ISSN 1389-4051.

Citácie:

1. [1.2] HAN, Jin Eon - CHO, Jin Hwa - CHOI, In Sun - KIM, Do Yeon - JANG, Il Sung. Effects of acidic pH on voltage-gated ion channels in rat trigeminal mesencephalic nucleus neurons. In Korean Journal of Physiology and Pharmacology. ISSN 12264512, 2017-03-01, 21, 2, pp. 215-223., Registrované v: SCOPUS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BAČOVÁ, Zuzana - NAJVIRTOVA, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - ŠTRBÁK, Vladimír - BENICKÝ, Július. Effect of neonatal streptozotocin and thyrotropin-releasing hormone treatments on insulin secretion in adult rats. In General physiology and biophysics, 2005, vol. 24, no. 2, p. 181-197. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TSUNAYAMA, Koichi - NISHITSUJI, Kazuchika - MATSUMOTO, Minoru - KOBAYASHI, Tomoko - MORIMOTO, Yuki - TSUNEMATSU, Takaaki - OGAWA, Hirohisa. Animal models for analyzing metabolic syndrome-associated liver diseases. In PATHOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1320-5463, 2017, vol. 67, no. 11, pp. 539-546., Registrované v: WOS

- ADDA02 BARTEKOVÁ, Monika - SULOVÁ, Zdena - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - STYK, Ján - BREIER, Albert. Proteins released from liver after ischaemia induced an elevation of heart resistance against ischaemia-reperfusion injury: 2. Beneficial effect of liver ischaemia in situ. In General Physiology and Biophysics, 2004, vol. 23, č. 4, s. 489-497. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [3.2] PROKUDINA, E.S. - MASLOV L.N. - JAGGI A.S. - PISMENNYI D.S. - VORONKOV N.S. - NESTEROV E.A. THE ROLE OF HUMORAL FACTORS IN REALIZATION OF CARDIOPROTECTIVE EFFECT OF REMOTE ISCHEMIC PRECONDITIONING In Sechenov Physiology Journal Vol. 103, no. 6 (2017), p.

- 617-634, *Registrované v: Russian Science Citation Index*
- ADDA03 BERTOŤOVÁ, 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. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] WANG, Z.Y. - FANG, M.X. - GUO, J.Y. - YANG, Y. - TIAN, F.J. *The analysis on the expression of gasotransmitters in early trauma patients. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA. ISSN 0104-4230, NOV 2017, vol. 63, no. 11, p. 988-993., Registrované v: WOS*
2. [1.2] SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. *International union of basic and clinical pharmacology. CII: Pharmacological modulation of H₂S levels: H₂S donors and H₂S biosynthesis inhibitors. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 497-564., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA04 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - BENETIN, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Analysis of Leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) and Parkinson protein 2 (parkin, PARK2) genes mutations in Slovak Parkinson disease patients. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol.32, p. 55-66. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] KASTEN, Meike - MARRAS, Connie - KLEIN, Christine. *Nonmotor Signs in Genetic Forms of Parkinson's Disease. In NONMOTOR PARKINSON'S: THE HIDDEN FACE: THE MANY HIDDEN FACES. ISSN 0074-7742, 2017, vol. 133, no., pp. 129-178., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KHAN, F. - OLOKETUYI, S. F. *A future perspective on neurodegenerative diseases: nasopharyngeal and gut microbiota. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2017, vol. 122, no. 2, pp. 306-320., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MONFRINI, Edoardo - DI FONZO, Alessio. *Leucine-Rich Repeat Kinase (LRRK2) Genetics and Parkinson's Disease. In LEUCINE-RICH REPEAT KINASE 2 (LRRK2). ISSN 2190-5215, 2017, vol. 14, no., pp. 3-30., Registrované v: WOS*
- ADDA05 BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAŤATÁ, 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. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.1] ANASTASAKI, Corina - MORRIS, Stephanie M. - GAO, Feng - GUTMANN, David H. *Children with 5'-end &ITNF1&IT gene mutations are more likely to have glioma. In NEUROLOGY-GENETICS. ISSN 2376-7839, 2017, vol. 3, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MONROE, Courtney L. - DAHIYA, Sonika - GUTMANN, David H. *Dissecting Clinical Heterogeneity in Neurofibromatosis Type 1. In ANNUAL REVIEW OF PATHOLOGY: MECHANISMS OF DISEASE, VOL 12. ISSN 1553-4006, 2017, vol. 12, no., pp. 53-74., Registrované v: WOS*
- ADDA06 BREIER, Albert - ŠTEFANKOVÁ, Zuzana - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Time dependence of [3H]-vincristine accumulation by L1210 mouse leukemic cells. Effect of P-glycoprotein overexpression. In *General Physiology and Biophysics*, 1994, vol. 13, p. 287-298. (0.567 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] FLOREZ, M. M. - FEO, H. B. - da SILVA, G. N. - YAMATOIGI, R. S. - AGUIAR, A. J. - ARAUJO, J. P., Jr. - ROCHA, N. S. *Cell cycle kinetics, apoptosis rates and gene expressions of MDR-1, TP53, BCL-2 and BAX in transmissible venereal tumour cells and their association with therapy response. In Veterinary and Comparative Oncology. ISSN 1476-5810, 2017, vol. 15, no. 3, p. 793-807., Registrované v: WOS*
- ADDA07 BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOŤOVÁ, 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. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Xiaofan - DING, Yufeng - XIAO, Miao - LIU, Xin - RUAN, Jinlan - XUE, Pingping. Anti-tumor compound RY10-4 suppresses multidrug resistance in MCF-7/ADR cells by inhibiting PI3K/Akt/NF-kappa B signaling. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2017, vol. 278, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS

ADDA08 BREIER, Albert - DROBNA, Zuzana - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BARANČÍK, Miroslav. Cytotoxic activity of several unrelated drugs on L1210 mouse leukemic cell sublines with P-glycoprotein (PGP) mediated multidrug resistance (MDR) phenotype. A QSAR study. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, iss. 2, p. 100-106. (0.448 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Nivedita - FREIESLEBEN, Sherry - WOLKENHAUER, Olaf - SHUKLA, Yogeshwer - GUPTA, Shailendra K. Identification of Antineoplastic Targets with Systems Approaches, Using Resveratrol as an In-Depth Case Study. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 32, pp. 4773-4793., Registrované v: WOS

ADDA09 DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Prevalence of β -lactam and fluoroquinolone resistance, and virulence factors in *Escherichia coli* isolated from chickens in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*. Section Cellular and Molecular Biology, 2013, vol. 68, no. 1, p. 11-17. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] LAAREM, Meradi - BARGUIGUA, Abouddihaj - NAYME, Kaotar - AKILA, Abdi - ZEROUALI, Khalid - MDAGHRI, Naima El - TIMINOUNI, Mohammed. Occurrence of plasmid-mediated quinolone resistance and virulence genes in avian *Escherichia coli* isolates from Algeria. In *JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES*. ISSN 1972-2680, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 143-151., Registrované v: WOS

ADDA10 GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - LABUDOVÁ, Martina - BARANČÍK, Miroslav - REHÁKOVÁ, A - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Multidrug resistant P-glycoprotein positive L1210/VCR cells are also cross-resistant to cisplatin via a mechanism distinct from P-glycoprotein-mediated drug efflux activity. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 391-403. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BLAUZ, Andrzej - RYCHLIK, Blazej. Drug-selected cell line panels for evaluation of the pharmacokinetic consequences of multidrug resistance proteins. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS*. ISSN 1056-8719, 2017, vol. 84, no., pp. 57-65., Registrované v: WOS

ADDA11 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. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GUBERNATOROVA, Ekaterina O. - LIU, Xiaobo - OTHMAN, Ali - MURAOKA, Wayne T. - KOROLEVA, Ekaterina P. - ANDREESCU, Silvana - TUMANOV, Alexei V. Europium-Doped Cerium Oxide Nanoparticles Limit Reactive Oxygen Species Formation and Ameliorate Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2017, vol. 6, no. 14, art.no. 1700176., Registrované v: WOS

ADDA12 HAGAROVA, D. - BREIER, Albert. Distribution of proteins in aqueous two-phase systems formed by dextran and polyethylene glycol. Influence of protein hydrophobicity. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1995, vol. 14, iss. 4, p. 277-291. (0.633 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ZAFARANI-MOATTAR, M. T. - SHEKAARI, H. - JAFARI, P. The Effect of pH on

the Liquid-liquid Equilibrium for a System Containing Polyethylene Glycol Di-methyl Ether and Tri-potassium Citrate and its Application for Acetaminophen Separation. In PHYSICAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 2322-5521, 2017, vol. 5, no. 3, pp. 555-567., Registrované v: WOS

- ADDA13 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. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Vega č.2/0082/10. ERDF 26240120008 : ERDF).

Citácie:

1. [1.1] QI, Xin - LIU, Yang - DING, Zhen-yu - CAO, Jia-qing - HUANG, Jing-huan - ZHANG, Jie-yuan - JIA, Wei-tao - WANG, Jing - LIU, Chang-sheng - LI, Xiao-lin. Synergistic effects of dimethyloxallyl glycine and recombinant human bone morphogenetic protein-2 on repair of critical-sized bone defects in rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

- ADDA14 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. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] SENEL, Gülad Uslu - HANAY, Ozge. Metal-microbe interactions and microbial bioremediation of toxic metals. In Handbook of Metal-Microbe Interactions and Bioremediation, 2017-01-01, pp. 99-110., Registrované v: SCOPUS

- ADDA15 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. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] RANI, Bindu - KUMAR, Amit - BAHL, Ajay - SHARMA, Rajni - PRASAD, Rishikesh - KHULLAR, Madhu. Renin-angiotensin system gene polymorphisms as potential modifiers of hypertrophic and dilated cardiomyopathy phenotypes. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 427, no. 1-2, pp. 1-11., Registrované v: WOS

- ADDA16 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. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] PASQUALETTI, Giuseppe - SEGHIERI, Marta - SANTINI, Eleonora - ROSSI, Chiara - VITOLO, Edoardo - GIANNINI, Livia - MALATESTA, Maria Giovanna - CALSOLARO, Valeria - MONZANI, Fabio - SOLINI, Anna. P2X₂ receptor and APOE polymorphisms and survival from heart failure: A prospective study in frail patients in a geriatric unit. In Aging and Disease, 2017-01-01, 8, 4, pp. 434-441., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] PENG, Wenhua - LIU, Junhao - CHEN, Gailing - ZHENG, Mei - ZHANG, Liping - LI, Aili - ZHOU, Yifeng - LI, Jing - LI, Geng - WANG, Yong. The correlation between ApoE gene polymorphism and non-ischemic chronic heart failure. In International Journal of Clinical and Experimental Medicine, 2017-01-01, 10, 12, pp. 16809-16814., Registrované v: SCOPUS

- ADDA17 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. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN

0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] IZUMI-NAKASEKO, Hiroko - NAKAMURA, Yuji - CAO, Xin - WADA, Takeshi - ANDO, Kentaro - SUGIYAMA, Atsushi. Assessment of Safety Margin of an Antipsychotic Drug Haloperidol for Torsade de Pointes Using the Chronic Atrioventricular Block Dogs. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1530-7905, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 319-325., Registrované v: WOS

2. [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 Ca²⁺ responses induced by glutoxim and molixan in macrophages. In *DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1607-6729, 2017, vol. 472, no. 1, pp. 74-76., Registrované v: WOS

ADDA18

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. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yanyu - HE, Lizhen - SONG, Zhenhuan - CHAN, Leung - HE, Jintao - HUANG, Wei - ZHOU, Binwei - CHEN, Tianfeng. Phycocyanin-based nanocarrier as a new nanopatform for efficient overcoming of cancer drug resistance. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2017, vol. 5, no. 18, pp. 3300-3314., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.L. - JIN, B.J. - CHENG, C.G. - ZHANG, F.X. - WANG, S.W. - WANG, Y. - WU, B. Apatinib resensitizes cisplatin-resistant non-small cell lung carcinoma A549 cell through reversing multidrug resistance and suppressing ERK signaling pathway. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2017, vol. 21, no. 23, pp. 5370-5377., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Xiaowen - YANG, Qingqing - LIN, Sensen - YUAN, Shengtao - SUN, Li. Synergistic combination of YS-1 and adriamycin inhibits human renal cancer through ERK1/2 signaling pathway in vitro and in vivo. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2017, vol. 37, no. 3, pp. 1756-1764., Registrované v: WOS

ADDA19

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. (1.193 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] AVANZI, Ingrid Regina - GRACIOSO, Louise Hase - GALLUZZI BALTAZAR, Marcela dos Passos - KAROLSKI, Bruno - PERPETUO, Elen Aquino - OLLER DO NASCIMENTO, Claudio Augusto. Rapid bacteria identification from environmental mining samples using MALDI-TOF MS analysis. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 4, pp. 3717-3726., Registrované v: WOS

2. [1.1] POPOVIC, N.T. - KAZAZIC, S.P. - STRUNJAK-PEROVIC, I. - COZ-RAKOVAC, R. Differentiation of environmental aquatic bacterial isolates by MALDI-TOF MS. *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2017, vol. 152, p. 7-16., Registrované v: WOS

3. [1.1] TIMPERIO, Anna Maria - GORRASI, Susanna - ZOLLA, Lello - FENICE, Massimiliano. Evaluation of MALDI-TOF mass spectrometry and MALDI BioTyper in comparison to 16S rDNA sequencing for the identification of bacteria isolated from Arctic sea water. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0181860., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEI, Min - XU, Caihong - CHEN, Jianmin - ZHU, Chao - LI, Jiarong - LV, Ganglin. Characteristics of bacterial community in cloud water at Mt Tai: similarity and disparity under polluted and non-polluted cloud episodes. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 1680-7316, 2017, vol. 17, no. 8, pp. 5253-5270.,

Registrované v: WOS

5. [1.2] KURTBÓKE, D. *Ecology and habitat distribution of actinobacteria. In Biology and Biotechnology of Actinobacteria, 2017-01-01, pp. 123-149., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] MEYER, Birte - RABENSTEIN, Andreas - KUEVER, Jan. *Mass spectrometry: A powerful tool for the identification of wine-related bacteria and yeasts. In Biology of Microorganisms on Grapes, in Must and in Wine, 2017-01-01, pp. 659-701., Registrované v: SCOPUS*

ADDA20 KRIŽANOVA, Oľga - ČIAMPOR, Fedor - VEBER, Pavol. Influence of chlorpromazine on the replication of influenza virus in chick embryo cells. In *Acta Virologica : international journal*, 1982, vol. 26, no. 4, p. 209-216. (0.596 - IF1981). (1982 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PIETSCHMANN, Thomas. *Clinically Approved Ion Channel Inhibitors Close Gates for Hepatitis C Virus and Open Doors for Drug Repurposing in Infectious Viral Diseases. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2017, vol. 91, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADDA21 KRIŽANOVA, Oľga - ONDRIAS, Karol. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor - Transcriptional regulation and modulation by phosphorylation. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, issue 3, p. 295-311. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] VAN DIJK, Tessa - BARTH, Peter - RENEMAN, Liesbeth - APPELHOF, Bart - BAAS, Frank - POLL-THE, Bwee Tien. *A De Novo Missense Mutation in the Inositol 1,4,5-Triphosphate Receptor Type 1 Gene Causing Severe Pontine and Cerebellar Hypoplasia: Expanding the Phenotype of ITPR1-Related Spinocerebellar Ataxia';s. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, 2017, vol. 173, no. 1, pp. 207-212., Registrované v: WOS*

ADDA22 KUBALOVÁ, Zuzana. Inactivation of L-type calcium channels in cardiomyocytes. Experimental and theoretical approaches. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, p. 441-454. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KOH, Cai Hong - WU, Jianjun - CHUNG, Ying Ying - LIU, Zhenfeng - ZHANG, Rong-Rong - CHONG, Ketpin - KORZH, Vladimir - TING, Sherwin - OH, Steve - SHIM, Winston - TIAN, Hai-Yan - WEI, Heming. *Electronic supplementary materialIdentification of a Na⁺/K⁺-ATPase inhibition-independent proarrhythmic ionic mechanisms of cardiac glycosides. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA23 LACINOVÁ, 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. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ALLES, Sascha R. A. - SMITH, Peter A. *The Anti-Allodynic Gabapentinoids: Myths, Paradoxes, and Acute Effects. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584, 2017, vol. 23, no. 1, pp. 40-55., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LAPIED, Bruno - DEFAIX, Antoine - STANKIEWICZ, Maria - MOREAU, Eleonore - RAYMOND, Valerie. *Modulation of Low-Voltage-Activated Inward Current Permeable to Sodium and Calcium by DARPP-32 Drives Spontaneous Firing of Insect Octopaminergic Neurosecretory Cells. In FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5137, 2017, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA24 LACINOVÁ, Ľubica. T-type calcium channel blockers-new and notable. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 403-409. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TELEB, Mohamed - ZHANG, Fang-Xiong - FARGHALY, Ahmed M. - WAFA, Omaina M. Aboul - FRONCZEK, Frank R. - ZAMPONI, Gerald W. - FAHMY, Hesham. *Synthesis of new N3-substituted dihydropyrimidine derivatives as L-/T- type calcium channel blockers. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN*

- 0223-5234, 2017, vol. 134, no., pp. 52-61., Registrované v: WOS
- ADDA25 LACINOVÁ, Ľubica. Voltage-dependent calcium channels. In General physiology and biophysics, 2005, vol. 24, suppl., p. 1-78. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] HUANG, Hai - PUGSLEY, Michael K. - FERMINI, Bernard - CURTIS, Michael J. - KOERNER, John - ACCARDI, Michael - AUTHIER, Simon. Cardiac voltage-gated ion channels in safety pharmacology: Review of the landscape leading to the CiPA initiative. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. ISSN 1056-8719, 2017, vol. 87, no., pp. 11-23., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEO, Markus - SCHMITT, Linda-Isabell - ERKEL, Martin - MELNIKOVA, Margarita - THOMALE, Juergen - HAGENACKER, Tim. Cisplatin-induced neuropathic pain is mediated by upregulation of N-type voltage-gated calcium channels in dorsal root ganglion neurons. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2017, vol. 288, no., pp. 62-74., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEO, Markus - SCHMITT, Linda-Isabell - JASTROW, Holger - THOMALE, Juergen - KLEINSCHNITZ, Christoph - HAGENACKER, Tim. Cisplatin alters the function and expression of N-type voltage-gated calcium channels in the absence of morphological damage of sensory neurons. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, 2017, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PARK, Cheon-Gyu - PARK, Yongsoo - SUH, Byung-Chang. The HOOK region of voltage-gated Ca²⁺ channel beta subunits senses and transmits PIP₂ signals to the gate. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2017, vol. 149, no. 2, pp. 261-276., Registrované v: WOS
 - [1.1] VINCENT, Philippe F. Y. - BOULEAU, Yohan - CHARPENTIER, Gilles - EMPTOZ, Alice - SAFIEDDINE, Saaid - PETIT, Christine - DULON, Didier. Different Ca(V)_{1.3} Channel Isoforms Control Distinct Components of the Synaptic Vesicle Cycle in Auditory Inner Hair Cells. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 11, pp. 2960-2975., Registrované v: WOS
- ADDA26 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP₃ receptors, stress and apoptosis. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 119 - 130. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] IKEBARA, Juliane Midori - TAKADA, Silvia Honda - CARDOSO, Debora Sterzeck - MORALLES DIAS, Natalia Myuki - VICENTE DE CAMPOS, Beatriz Crossiol - SANCHES BRETHERICK, Talitha Amanda - VILAR HIGA, Guilherme Shigueto - AYRES FERRAZ, Mariana Sacrini - KIHARA, Alexandre Hiroaki. Functional Role of Intracellular Calcium Receptor Inositol 1,4,5-Trisphosphate Type 1 in Rat Hippocampus after Neonatal Anoxia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] VAN DIJK, Tessa - BARTH, Peter - RENEMAN, Liesbeth - APPELHOF, Bart - BAAS, Frank - POLL-THE, Bwee Tien. A De Novo Missense Mutation in the Inositol 1,4,5-Triphosphate Receptor Type 1 Gene Causing Severe Pontine and Cerebellar Hypoplasia: Expanding the Phenotype of ITPR1-Related Spinocerebellar Ataxia';s. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, 2017, vol. 173, no. 1, pp. 207-212., Registrované v: WOS
- ADDA27 LICHVÁROVÁ, Lucia - JÁŠKOVÁ, 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. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.2] KIM, S.-H. - PARK, Y.-R. - LEE, B. - CHOI, B. - KIM, H. - KIM, C.-H. Reduction of Cav1.3 channels in dorsal hippocampus impairs the development of dentate gyrus newborn neurons and hippocampal-dependent memory tasks. In PLoS ONE. ISSN 19326203, 2017, vol. 12, no. 7, p. e0181138., Registrované v: SCOPUS
- ADDA28 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. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MANIVASAGAM, Senthamizharasi - VELUSAMY, Tamilselvi - SOWNDHARAJAN, Boopathi - CHANDRASEKAR, Navvi - DHANUSU, Suresh - VELLAICHAMY, Elangovan. Valporic acid enhances the Atrial Natriuretic Peptide (ANP) mediated anti-hypertrophic activity by modulating the Npr1 gene transcription in H9c2 cells in vitro. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 813, no., pp. 94-104., Registrované v: WOS
2. [1.1] PROLA, Alexandre - DA SILVA, Julie Pires - GUILBERT, Arnaud - LECRU, Lola - PIQUEREAU, Jerome - RIBEIRO, Maxance - MATEO, Philippe - GRESSETTE, Melanie - FORTIN, Dominique - BOURSIER, Celine - GALLERNE, Cindy - CAILLARD, Anais - SAMUEL, Jane-Lise - FRANCOIS, Helene - SINCLAIR, David A. - EID, Pierre - VENTURA-CLAPIER, Renee - GARNIER, Anne - LEMAIRE, Christophe. SIRT1 protects the heart from ER stress-induced cell death through eIF2 alpha deacetylation. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, 2017, vol. 24, no. 2, pp. 343-356., Registrované v: WOS
3. [1.1] QIAO, Yuhui - ZHU, Baoling - TIAN, Aiju - LI, Zijian. PEG-coated gold nanoparticles attenuate beta-adrenergic receptor-mediated cardiac hypertrophy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2017, vol. 12, no., pp. 4709-4719., Registrované v: WOS
4. [1.1] VICZENCZOVA, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj K. - BACOVA, Barbara Szeiffova - BENOVA, Tamara Egan - BARANCIK, Miroslav - KNEZL, Vladimir - RAVINGEROVA, Tana - TRIBULOVA, Narcis - SLEZAK, Jan. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919., Registrované v: WOS
5. [1.1] XUE, Run-Qing - SUN, Lei - YU, Xiao-Jiang - LI, Dong-Ling - ZANG, Wei-Jin. Vagal nerve stimulation improves mitochondrial dynamics via an M-3 receptor/CaMKK/AMPK pathway in isoproterenol-induced myocardial ischaemia. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, 2017, vol. 21, no. 1, pp. 58-71., Registrované v: WOS

ADDA29

NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULOVA, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - VASKU, A. - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana. Modulation of expression of the sigma receptors in the heart of rat and mouse in normal and pathological conditions. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2007, vol. 26, no. 2, p. 110-117. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BOIDO, Vito - ERCOLI, Marcella - TONELLI, Michele - NOVELLI, Federica - TASSO, Bruno - SPARATORE, Fabio - CICHERO, Elena - FOSSA, Paola - DORIGO, Paola - FROLDI, Guglielmina. New arylsparteine derivatives as positive inotropic drugs. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 588-599., Registrované v: WOS

ADDA30

NOVÁK, Pavel - ZAHRADNÍK, Ivan. Computer-aided formation of the whole-cell patch-clamp recording configuration. In *General physiology and biophysics*, 2005, vol. 24, iss. 3, p. 337-348. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Runhuai - FANG, Yuqiang - YANG, Jie - LAI, King W. C. Design and Analysis of Electrical Resistance Feedback for Automated Patch Clamp on Adherent Cells. In *IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 1545-5955, 2017, vol. 14, no. 2, pp. 844-854., Registrované v: WOS

ADDA31

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. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JOKAR, Mahmoud - SAFARALIZADEH, Mohammad Hassan - HADIZADEH,

- Farzin - RAHMANI, Fatemeh - KALANI, Mohamad Reza. Apta-nanosensor preparation and in vitro assay for rapid Diazinon detection using a computational molecular approach. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2017, vol. 35, no. 2, pp. 343-353., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, Honggun - RADU, Constantin - HAN, Jeung Whan - GRAILHE, Regis. Assay Development for High Content Quantification of Sod1 Mutant Protein Aggregate Formation in Living Cells. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, 2017, vol., no. 128, pp., Registrované v: WOS
- ADDA32 ONDRIAS, Karol - ŠIROVÁ, 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. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Ning - WU, Yishuo - GONG, Jian - LI, Kaiwen - LIN, Xiaolin - CHEN, Haitao - YU, Yang - GOU, Yuancheng - HOU, Jiangang - JIANG, Deke - NA, Rong - WANG, Xiang - DING, Qiang - XU, Jianfeng. Germline genetic variations in PDZD2 and ITPR2 genes are associated with clear cell renal cell carcinoma in Chinese population. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 15, pp. 24196-24201., Registrované v: WOS
- ADDA33 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. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] VOSE, Linnea R. - STANTON, Patric K. Synaptic Plasticity, Metaplasticity and Depression. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 71-86., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Fu - ZHU, Xiao-hai - ZHANG, Qing - SUN, Ning-xia - JI, Yi-xuan - MA, Jin-zhao - XIAO, Bang - DING, Hai-xia - SUN, Shu-han - LI, Wen. Genomic Characteristics of Gender Dysphoria Patients and Identification of Rare Mutations in RYR3 Gene. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA34 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - NOVOTOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍK, Ivan. Structure and composition of tubular aggregates of skeletal muscle fibres. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 425-440. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] DEX, Sarah - ALBERTON, Paolo - WILLKOMM, Lena - SOELLRADL, Thomas - BAGO, Sandra - MILZ, Stefan - SHAKIBAEI, Mehdi - IGNATIUS, Anita - BLOCH, Wilhelm - CLAUSEN-SCHAUMANN, Hauke - SHUKUNAMI, Chisa - SCHIEKER, Matthias - DOCHEVA, Denitsa. Tenomodulin is Required for Tendon Endurance Running and Collagen I Fibril Adaptation to Mechanical Load. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2017, vol. 20, no., pp. 240-254., Registrované v: WOS
- ADDA35 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. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] SA, Guilherme de Oliveira - NEVES, Vivian dos Santos - DE OLIVEIRA FRAGA, Shyrlei R. - SOUZA-MELLO, Vanessa - BARBOSA-DA-SILVA, Sandra. High-intensity interval training has beneficial effects on cardiac remodeling through local renin-angiotensin system modulation in mice fed high-fat or high-fructose diets. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2017, vol. 189, no., pp. 8-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHUTTEN, Monica T. J. - HOUBEN, Alfons J. H. M. - DE LEEUW, Peter W. - STEHOUWER, Coen D. A. The Link Between Adipose Tissue Renin-Angiotensin-Aldosterone System Signaling and Obesity-Associated Hypertension. In PHYSIOLOGY.

- ISSN 1548-9213, 2017, vol. 32, no. 3, pp. 197-209., *Registrované v: WOS*
- ADDA36 POLÁKOVÁ, Helena - KATRINCSAKOVA, B. - MINÁRIK, G. - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - BALDOVIC, M. - KÁDAŠI, Ľudevít. Detection of His1069Gln mutation in Wilson disease by bidirectional PCR amplification of specific alleles (BI-PASA) test. In General physiology and biophysics : an international journal, 2007, vol. 26, no. 2, p. 91-96. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] ZARINA, Agnese - TOLMANE, Ieva - KREILE, Madara - CHERNUSHENKO, Aleksandrs - CERNEVSKA, Gunta - PUKITE, Ieva - MICULE, Ieva - KRUMINA, Zita - KRUMINA, Astrida - ROZENTALE, Baiba - PIEKUSE, Linda. Genetic variation spectrum in ATP7B gene identified in Latvian patients with Wilson disease. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2017, vol. 5, no. 4, pp. 405-409., *Registrované v: WOS*
- ADDA37 POLÁKOVÁ, Helena - ZMETAKOVA, Iveta - KÁDAŠI, Ľudevít. Long distance PCR in detection of inversion mutations of F8C gene in hemophilia A patients. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 2, p. 243-253. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] KLOPPERS, Jean F. - VAN RENSBURG, Walter J. Janse. Rapid identification of the intron 22 inversion in haemophilia A. In HAEMOPHILIA. ISSN 1351-8216, 2017, vol. 23, no. 1, pp. E55-E57., *Registrované v: WOS*
- ADDA38 SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica - GREKSÁK, Miloslav - DUŠINSKÝ, Roman - NAKANO, M. Antihemolytic effect of Rooibos tea (Aspalathus linearis) on red blood cells of Japanese quails. In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no. 4, p. 365-371. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] AL-JANABI, Ali Abdul Hussein S. - TAWFEEQ, Ekhlās F. Interfering Effect of Black Tea Consumption on Diagnosis of Pancreatic Cancer by CA 19-9. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL CANCER. ISSN 1941-6628, 2017, vol. 48, no. 2, pp. 148-150., *Registrované v: WOS*
- ADDA39 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. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.2] KUSEL, J. Excretory system of schistosomes. In Schistosoma: Biology, Pathology and Control, 2017-01-01, pp. 333-351., *Registrované v: SCOPUS*
- ADDA40 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Single potassium channels of human glioma cells. In Physiological Research, 1992, vol. 41, no. 4, p. 299-305. ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
1. [1.1] MAQOUD, Fatima - CETRONE, Michela - MELE, Antonietta - TRICARICO, Domenico. Molecular structure and function of big calcium-activated potassium channels in skeletal muscle: pharmacological perspectives. In PHYSIOLOGICAL GENOMICS. ISSN 1094-8341, 2017, vol. 49, no. 6, pp. 306-317., *Registrované v: WOS*
- ADDA41 ZACHAROVÁ, Darina - HENČEK, Michal - PAVELKOVÁ, Jana - LIPSKÁ, Elena. The effect of Pb²⁺ ions on calcium currents and contractility in single muscle fibres of the crayfish. In General physiology and biophysics : international journal, 1993, vol. 12, p. 183-198. (0.573 - IF1992). (1993 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] NAKADE, Udayraj P. - SHARMA, Abhishek - CHOUDHURY, Soumen - YADAV, Rajkumar Singh - GARG, Satish Kumar. Lead Modulates Calcium Entry and Beta-Adrenoceptors Signaling to Produce Myometrial Relaxation in Rats. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2017, vol. 176, no. 1, pp. 176-180., *Registrované v: WOS*
- ADDA42 ZEMAN, Michal - 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. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] GALVAN, I. - ALONSO-ALVAREZ, C. Individual quality via sensitivity to cysteine availability in a melanin-based honest signaling system. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2017, vol. 220, no. 15, p. 2825-2833., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALVAN, I. - INACIO, A. - ROMERO-HARO, A.A. - ALONSO-ALVAREZ, C. Adaptive downregulation of pheomelanin-related *Slc7a11* gene expression by environmentally induced oxidative stress. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2017, vol. 26, no. 3, p. 849-858., Registrované v: WOS

ADDA43

ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSEN, 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. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] ADEMOSUN, Ayokunle O. - OBOH, Ganiyu - OYELEYE, Sunday I. - EJAKPOVI, Isaac I. - ADEWUNI, Taiwo M. Modulation of cholinergic, monoaminergic, and purinergic enzymes of the brain functions by bitter (*Vernonia amygdalina*) and water bitter (*Struthium sparganophora*) leaves extracts: comparison of phenolic constituents versus nootropic potentials. In *Comparative Clinical Pathology*. ISSN 16185641, 2017-11-01, 26, 6, pp. 1267-1272., Registrované v: SCOPUS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01

BAŤOVÁ, Monika - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - OBLASOVÁ, Z. - GREGÁŇ, J. - ZÁHRADNÍK, P. - HAPALA, Ivan - ŠUBÍK, Július - SCHULLER, C. Chemogenomic and transcriptome analysis identifies mode of action of the chemosensitizing agent CTBT (7-chlorotetrazolo[5,1-c]benzo[1,2,4]triazine). In *BMC Genomics*, 2010, vol. 11, art. nu. 153, nestr. (3.759 - IF2009). ISSN 1471-2164.

Citácie:

1. [1.1] VERNIS, Laurence - EL BANNA, Nadine - BAILLE, Dorothee - HATEM, Elie - HENEMAN, Amelie - HUANG, Meng-Er. Fe-S Clusters Emerging as Targets of Therapeutic Drugs. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADEA02

FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 400-408. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CANNAVO, Alessandro - KOCH, Walter J. Targeting beta(3)-Adrenergic Receptors in the Heart: Selective Agonism and beta-Blockade. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2017, vol. 69, no. 2, pp. 71-78., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUILLORY, Ashley N. - CLAYTON, Robert P. - PRASAL, Anesh - EL AYADI, Amina - HERNDON, David N. - FINNERTY, Celeste C. Biventricular differences in beta-adrenergic receptor signaling following burn injury. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADEA03

GRIAC, Peter - HENRY, Susan A. The yeast inositol-sensitive upstream activating sequence, UAS(INO), responds to nitrogen availability. In *Nucleic acids research*, 1999, vol. 27, no. 9, p. 2043-2050. (4.878 - IF1998). (1999 - Current Contents, SCOPUS ; 1999 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] KLIEWE, Felix - KUMME, Jacqueline - GRIGAT, Mathias - HINTZE, Stefan - SCHUELLER, Hans-Joachim. Opi1 mediates repression of phospholipid biosynthesis by phosphate limitation in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *YEAST*. ISSN 0749-503X,

- ADEA04 2017, vol. 34, no. 2, pp. 67-81., Registrované v: WOS
 KLEIN, Cornelia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin. ABC proteins in yeast and fungal pathogens. In Essays in Biochemistry, 2011, vol. 50, p. 101-119. (2.029 - IF2010). ISSN 0071-1365.
 Citácie:
 1. [1.1] KHUNWEERAPHONG, Narakorn - STOCKNER, Thomas - KUCHLER, Karl. 'The structure of the human ABC transporter ABCG2 reveals a novel mechanism for drug extrusion. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIMA FONTES, Alide Caroline - OLIVEIRA, Danilo Bretas - ALVES SANTOS, Juliana Ribeiro - SILVA CARNEIRO, Hellem Cristina - RIBEIRO, Noelly de Queiroz - NEVES DE OLIVEIRA, Lorena Vivien - BARCELLOS, Vanessa Abreu - PAIXAO, Tatiane Alves - ABRAHAO, Jonatas Santos - RESENDE-STOIANOFF, Maria Aparecida - VAINSTEIN, Marilene Henning - SANTOS, Daniel Assis. A subdose of fluconazole alters the virulence of *Cryptococcus gattii* during murine cryptococcosis and modulates type I interferon expression. In MEDICAL MYCOLOGY. ISSN 1369-3786, 2017, vol. 55, no. 2, pp. 203-212., Registrované v: WOS

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] TAIN, Y.L. - HUANG, L.T. - HSU, C.N. Developmental programming of adult disease: Reprogramming by melatonin? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2017, vol. 18, no. 2, art. no. 426., Registrované v: WOS
 2. [1.2] CORRALES, A. - PARISOTTO, E.B. - VIDAL, V. - GARCÍA-CERRO, S. - LANTIGUA, S. - DIEGO, M. - WILHEM FILHO, D. - SANCHEZ-BARCELÓ, E.J. - MARTÍNEZ-CUÉ, C. - RUEDA, N. Pre- and post-natal melatonin administration partially regulates brain oxidative stress but does not improve cognitive or histological alterations in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 334, p. 142-154., Registrované v: SCOPUS
- ADEB02 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Lubica - SZABÓOVÁ, Renáta - MOJTO, J. - STROMPFOVÁ, Viola - RAFAY, J. Quality of rabbit meat after application of bacteriocinogenic and probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM 4231 in rabbits. In International Journal of Probiotics & Prebiotics, 2009, vol. 4, no. 1, p. 1-6. ISSN 1555-1431.
 Citácie:
 1. [1.2] BHATT, R. S. - AGRAWAL, A. R. - SAHOO, A. Effect of probiotic supplementation on growth performance, nutrient utilization and carcass characteristics of growing Chinchilla rabbits. In Journal of Applied Animal Research. ISSN 09712119, 2017-04-28, 45, 1, pp. 304-309., 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. [1.2] Majzúnová, Miroslava - Pakanová, Zuzana - Kvasnička, Peter - Bališ, Peter - Čáčányiová, Soňa - Dovinová, Ima. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In Journal of Biomedical Science. ISSN 10217770, 2017,

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

- ADMA01 BAČOVÁ, Zuzana - HAFKO, Roman - OREČNÁ, Martina - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír. Effect of cellular cholesterol changes on insulin secretion by tumor cell lines. In Medicinal Chemistry, 2012, vol. 8, no. 1, p. 65-71. (1.496 - IF2011). ISSN 1573-4064.(APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. APVV-0235-06 : Bunkový objem a sekrécia inzulínu).
- Citácie:
- [1.1] RHEE, Eun-Jung - CHO, Jung Hwan - LEE, Da Young - KWON, Hyemi - PARK, Se Eun - PARK, Cheol-Young - OH, Ki-Won - PARK, Sung-Woo - LEE, Won-Young. Insulin resistance contributes more to the increased risk for diabetes development in subjects with low lipoprotein(a) level than insulin secretion. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] RHEE, Eun-Jung - HAN, Kyungdo - KO, Seung-Hyun - KO, Kyung-Soo - LEE, Won-Young. Increased risk for diabetes development in subjects with large variation in total cholesterol levels in 2,827,950 Koreans: A nationwide population-based study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] BUKO, Vyacheslav - PALECZ, Bartłomiej - BELICA-PACHA, Silwia - ZAVODNIK, Ilya. The Supramolecular Complex of Sertraline With Cyclodextrins: Physicochemical and Pharmacological Properties. In Nano- and Microscale Drug Delivery Systems: Design and Fabrication, 2017-03-29, pp. 343-356., Registrované v: SCOPUS
 - [3.1] TSUNEYAMA, K. - NISHITSUJI, K. - MATSUMOTO, M. - KOBAYASHI, T. - MORIMOTO, Y. - TSUNEMATSU, T. - OGAWA, H. Animal models for analyzing metabolic syndrome- associated liver diseases. In PATHOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1440-1827, 2017, vol. 67, no. 11, p. 539-546, Registrované v: google scholar
- ADMA02 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. (2.610 - IF2012). ISSN 1871-5206.
- Citácie:
- [1.1] BECKER, Matthew - LEVY, Doron. Modeling the Transfer of Drug Resistance in Solid Tumors. In BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY. ISSN 0092-8240, 2017, vol. 79, no. 10, pp. 2394-2412., Registrované v: WOS
 - [1.1] JI, Yanlong - WEI, Shasha - HOU, Junjie - ZHANG, Chengqian - XUE, Peng - WANG, Jifeng - CHEN, Xiulan - GUO, Xiaojing - YANG, Fuquan. Integrated proteomic and N- glycoproteomic analyses of doxorubicin sensitive and resistant ovarian cancer cells reveal glycoprotein alteration in protein abundance and glycosylation. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 8, pp. 13413-13427., Registrované v: WOS
 - [1.1] KATHAWALA, Rishil J. - LI, Tianwen - YANG, Danwen - GUO, Hui-Qin - YANG, Dong-Hua - CHEN, Xiang - CHENG, Changmei - CHEN, Zhe-Sheng. 2-Trifluoromethyl-2-Hydroxypropionamide Derivatives as Novel Reversal Agents of ABCG2 (BCRP)-Mediated Multidrug Resistance: Synthesis and Biological Evaluations. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2017, vol. 118, no. 8, pp. 2420-2429., Registrované v: WOS
 - [1.1] KRAWCZENKO, Agnieszka - BIELAWSKA-POHL, Aleksandra - WOJTOWICZ, Karolina - JURA, Roksana - PAPROCKA, Maria - WOJDAT, Elzbieta - KOZLOWSKA, Urszula - KLIMCZAK, Aleksandra - GRILLON, Catherine - KIEDA, Claudine - DUS, Danuta. Expression and activity of multidrug resistance proteins in mature endothelial cells and their precursors: A challenging correlation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] ONER, Cagri - COLAK, Ertugrul - COSAN, Didem Turgut. Potassium channel inhibitors induce oxidative stress in breast cancer cells. In ASIAN BIOMEDICINE. ISSN 1905-7415, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 323-330., Registrované v: WOS
 - [1.1] WEZEL, Felix - VALLO, Stefan - ROGHMANN, Florian. Do we have biomarkers

- to predict response to neoadjuvant and adjuvant chemotherapy and immunotherapy in bladder cancer? In TRANSLATIONAL ANDROLOGY AND UROLOGY. ISSN 2223-4683, 2017, vol. 6, no. 6, pp. 1067-1080., Registrované v: WOS*
7. [1.1] YUAN, Zeting - SHI, Xiaojing - QIU, Yanyan - JIA, Tingting - YUAN, Xia - ZOU, Yu - LIU, Cheng - YU, Hui - YUAN, Yuxia - HE, Xue - XU, Ke - YIN, Peihao. Reversal of P-gp-mediated multidrug resistance in colon cancer by cinobufagin. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2017, vol. 37, no. 3, pp. 1815-1825., Registrované v: WOS
8. [1.2] EL-AWADY, Raafat - SALEH, Ekram - HASHIM, Amna - SOLIMAN, Nehal - DALLAH, Alaa - ELRASHEED, Azza - ELAKRAA, Ghada. The role of eukaryotic and prokaryotic ABC transporter family in failure of chemotherapy. In Frontiers in Pharmacology, 2017-01-10, 7, jAN, pp., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] GAO, Chen Guang - ZHANG, Cai - ZHAO, An Ni - LI, Nan - CHEN, Hong - CAO, Bo. Podophyllotoxin derivative LN-13 induced multidrug resistant cell K562/A02 apoptosis and its molecular mechanism. In Chinese Pharmacological Bulletin. ISSN 10011978, 2017-01-01, 33, 1, pp. 100-104., Registrované v: SCOPUS
- ADMA03 CELEC, Peter - TRETINÁROVÁ, D. - MINÁRIK, G. - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomáš - LAKATOŠOVÁ, Silvia - SCHMIDTOVÁ, Eva - TURŇA, Ján - KÁDAŠI, Ľudevit. Genetic Polymorphisms Related to Testosterone Metabolism in Intellectually Gifted Boys. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 1, e54751. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
Citácie:
1. [1.1] EISENEGGER, Christoph - KUMSTA, Robert - NAEF, Michael - GROMOLL, Joerg - HEINRICHS, Markus. Testosterone and androgen receptor gene polymorphism are associated with confidence and competitiveness in men. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2017, vol. 92, no., pp. 93-102., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONG, Pingyuan - FANG, Pengpeng - YANG, Xing - RU, Wenzhao - WANG, Bei - GAO, Xiaocai - LIU, Jinting. The CAG polymorphism in androgen receptor (AR) gene impacts the moral permissibility of harmful behavior in females. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2017, vol. 80, no., pp. 74-79., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANEY, Donna L. Polymorphisms in sex steroid receptors: From gene sequence to behavior. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2017, vol. 47, no., pp. 47-65., Registrované v: WOS
- ADMA04 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 2015, vol. 9, p. 918-929. (5.199 - IF2014). ISSN 1932-6254.
Citácie:
1. [1.1] MOLINA, C. Pineda - BADYLAK, S. F. Translational Smart Materials in Tissue Engineering. Book Chapter 2. In SMART MATERIALS FOR TISSUE ENGINEERING: APPLICATIONS. Ed. Wang Q. ISSN 2046-0066, 2017, vol. 25, no., pp. 39-66., Registrované v: WOS
- ADMA05 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] CABRITA, A.R.J. - MAIA, M.R.G. - SOUSA-PINTO, I. - FONSECA, A.J.M. Ensilage of seaweeds from an integrated multi-trophic aquaculture system. ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, JUN 2017, vol. 24, part A, p. 290-298., Registrované v: WOS
2. [1.2] TELLENG, M. - WIRYAWAN, K.G. - KARTI, P.D.M.H. - PERMANA, I.G. - ABDULLAH, L. Silage quality of rations based on in situ sorghum-indigofera. In PAKISTAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1680-5194, 2017, vol. 16, no. 3, p. 168-174, Registrované v: Scopus
- ADMA06 JUHÁŠ, 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. (0.596 - IF2007). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] MADHURI, Kodikonda - NAIK, Prakash Ramachandra. Ameliorative effect of borneol, a natural bicyclic monoterpene against hyperglycemia, hyperlipidemia and oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic Wistar rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 96, no., pp. 336-347., Registrované v: WOS

ADMA07 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. (3.675 - IF2016). (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] KAYA, Abdullah - SAGIRKAYA, Hakan - MISIRLIOGLU, Muge - GUMEN, Ahmet - PARRISH, John J. - MEMILI, Erdogan. Leptin and IGF-I improve bovine embryo quality in vitro. In *ANIMAL REPRODUCTION*. ISSN 1806-9614, 2017, vol. 14, no. 4, pp. 1151-1160., Registrované v: WOS

ADMA08 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. (3.234 - IF2015). ISSN 1756-3305.

Citácie:

1. [1.2] FLASPOHLER, David J. *American Crows (Corvus brachyrhynchos) Enter Abandoned Mine to Hunt Bats*. In *Wilson Journal of Ornithology*. ISSN 15594491, 2017-06-01, 129, 2, pp. 394-397., Registrované v: SCOPUS

ADMA09 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. (2.927 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] RIVAS-RAMIREZ, Paula - GADOTTI, Vinicius M. - ZAMPONI, Gerald W. - WEISS, Norbert. Surfen is a broad-spectrum calcium channel inhibitor with analgesic properties in mouse models of acute and chronic inflammatory pain. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2017, vol. 469, no. 10, pp. 1325-1334., Registrované v: WOS

ADMA10 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. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] NAGY, Karoly - FIATAL, Szilvia - SANDOR, Janos - ADANY, Roza. Distinct Penetrance of Obesity-Associated Susceptibility Alleles in the Hungarian General and Roma Populations. In *OBESITY FACTS*. ISSN 1662-4025, 2017, vol. 10, no. 5, pp. 444-457., Registrované v: WOS
2. [1.2] WEN, Shaoqing - XU, Dan - YAO, Hongbing - LI, Hui. Present Y chromosomes refute the roma/gypsy origin of the Xuejiawan people in Northwest China. In *Languages and Genes in Northwestern China and Adjacent Regions*, 2017-05-05, pp. 107-120., Registrované v: SCOPUS

ADMA11 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. (5.078 - IF2013). (2014

- WOS, Scopus). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, Mukta - CHEN, Liang-Fu - FRIDEL, Emma E. - KLEIN, Marguerita E. - SENFT, Rebecca A. - SARKAR, Abhra - JARVIS, Erich D. Overexpression of human NR2B receptor subunit in LMAN causes stuttering and song sequence changes in adult zebra finches. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MURPHY, Karagh - JAMES, Logan S. - SAKATA, Jon T. - PRATHER, Jonathan F. Advantages of comparative studies in songbirds to understand the neural basis of sensorimotor integration. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2017, vol. 118, no. 2, pp. 800-816., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, Xin - FU, Xin - LIN, Chun - ZHOU, Xiaojuan - LIU, Jin - WANG, Li - ZHANG, Xinwen - ZUO, Mingxue - FAN, Xiaolong - LI, Dapeng - SUN, Yingyu. Remodeling of Dendritic Spines in the Avian Vocal Motor Cortex Following Deafening Depends on the Basal Ganglia Circuit. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2017, vol. 27, no. 5, pp. 2820-2830., Registrované v: WOS

ADMA12

ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽINOVÁ, 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. (2.008 - IF2015). ISSN 1933-6950.(Vega č. 2/0044/13 : Princíp vrátkovania napäťovo závislých vápníkových kanálov).

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Junting - ZAMPONI, Gerald W. Regulation of voltage gated calcium channels by GPCRs and post-translational modification. In *CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1471-4892, 2017, vol. 32, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS

ADMA13

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. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] BUDNA, Joanna - CHACHULA, Adrian - KAZMIERCZAK, Dominika - RYBSKA, Marta - CIESIOLKA, Sylwia - BRYJA, Artur - KRANC, Wiesława - BORYS, Sylwia - ZOK, Agnieszka - BUKOWSKA, Dorota - ANTOSIK, Pawel - BRUSKA, Malgorzata - BRUSSOW, Klaus P. - NOWICKI, Michal - ZABEL, Maciej - KEMPISTY, Bartosz. Morphogenesis-related gene-expression profile in porcine oocytes before and after in vitro maturation. In *ZYGOTE*. ISSN 0967-1994, 2017, vol. 25, no. 3, pp. 331-340., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURY, Leah - COELHO, Paula A. - SIMEONE, Angela - FERRIES, Samantha - EYERS, Claire E. - EYERS, Patrick A. - ZERNICKA-GOETZ, Magdalena - GLOVER, David M. Plk4 and Aurora A cooperate in the initiation of acentriolar spindle assembly in mammalian oocytes. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, 2017, vol. 216, no. 11, pp. 3571-3590., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUNASEKARAN, Pethaiah - LEE, So-Rim - JEONG, Seung-Min - KWON, Jeong-Woo - TAKEI, Toshiki - ASAHINA, Yuya - BANG, Geul - KIM, Seongnyeon - AHN, Mija - RYU, Eun Kyung - KIM, Hak Nam - NAM, Ki-Yub - SHIN, Song Yub - HOJO, Hironobu - NAMGOONG, Suk - KIM, Nam-Hyung - BANG, Jeong Kyu. Pyrrole-Based Macrocyclic Small-Molecule Inhibitors That Target Oocyte Maturation. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, 2017, vol. 12, no. 8, pp. 580-589., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAN, Seung Jin - MARTINS, Joao Pedro Sousa - YANG, Ye - KANG, Min Kook - DALDELLO, Enrico Maria - CONTI, Marco. The Translation of Cyclin B1 and B2 is Differentially Regulated during Mouse Oocyte Reentry into the Meiotic Cell Cycle. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 14077., Registrované v: WOS
5. [1.1] LINDER, Monika I. - KOHLER, Mario - BOERSEMA, Paul - WEBERRUSS, Marion - WANDKE, Cornelia - MARINO, Joseph - ASHIONO, Caroline - PICOTTI, Paola - ANTONIN, Wolfram - KUTAY, Ulrike. Mitotic Disassembly of Nuclear Pore Complexes

Involves CDK1-and PLK1-Mediated Phosphorylation of Key Interconnecting Nucleoporins. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2017, vol. 43, no. 2, pp. 141-+, Registrované v: WOS

6. [1.1] SEVERANCE, Ashley L. - LATHAM, Keith E. *PLK1 regulates spindle association of phosphorylated eukaryotic translation initiation factor 4E-binding protein and spindle function in mouse oocytes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 313, no. 5, pp. C501-C515., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WANG, HaiYang - CHOE, Min Ho - LEE, In-Won - NAMGOONG, Suk - KIM, Jae-Sung - KIM, Nam-Hyung - OH, Jeong Su. *CIP2A acts as a scaffold for CEP192-mediated microtubule organizing center assembly by recruiting Plk1 and aurora A during meiotic maturation. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2017, vol. 144, no. 20, pp. 3829-3839., Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHANG, Zixiao - CHEN, Changchao - MA, Liying - YU, Qiuchen - LI, Shuai - ABBASI, Benazir - YANG, Jiayi - RUI, Rong - JU, Shiqiang. *Plk1 is essential for proper chromosome segregation during meiosis I/meiosis II transition in pig oocytes. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2017, vol. 15, art. no. 69., Registrované v: WOS*

ADMA14 VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. *In vitro effects of organic acid and plant oils on sheep rumen fatty acid composition. In Journal of Animal and Plant Sciences, 2013, vol. 23, no. 4, p. 969-974. (0.638 - IF2012). ISSN 1018-7081.*

Citácie:

1. [1.1] FOITO, Alexandre - HACKETT, Christine Anne - STEWART, Derek - VELMURUGAN, Janaki - MILBOURNE, Dan - BYRNE, Stephen L. - BARTH, Susanne. *Quantitative trait loci associated with different polar metabolites in perennial ryegrass providing scope for breeding towards increasing certain polar metabolites. In BMC GENETICS. ISSN 1471-2156, 2017, vol. 18, art. no. 84., Registrované v: WOS*

2. [3.1] WIDIYANTO, W. - SURAHMANTO, S. - KUSUMANTI, E. - MULYONO, M. *The influence of protected kapok seed oil supplementation on in vitro ruminal fermentability and linoleic acid status with Etawah crossbred goat rumen fluid and elephant grass as feed. In AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 2016, vol. 11, no. 4, p. 1237-1244*

ADMA15 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. *Effects of selected medicinal plants on rumen fermentation in a high-concentrate diet in vitro. In Journal of Animal and Plant Sciences, 2014, vol. 23, no. 5, p. 1388-1395. (0.549 - IF2013). ISSN 1018-7081.*

Citácie:

1. [1.1] POUTARAUD, Anne - MICHELOT-ANTALIK, Alice - PLANTUREUX, Sylvain. *Grasslands: A Source of Secondary Metabolites for Livestock Health. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 31, pp. 6535-6553., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XAVIER DE FREITAS, Rafaela Scalise - NEPOMUCENO, Delci de Deus - MODESTO, Elisa Cristina - DE CARVALHO ALMEIDA, Joao Carlos - DE CARVALHO, Mario Geraldo - DE OLIVEIRA, Debora Ramos - PEREIRA, Tatiana Pires - ORAIS, Leonardo Fiusa de M. *CHARACTERIZATION OF Urochloa humidicola METHANOL EXTRACT AS A PHYTOGENIC ADDITIVE FOR RUMINANTS. In BIOSCIENCE JOURNAL. ISSN 1981-3163, 2017, vol. 33, no. 6, pp. 1586-1591., Registrované v: WOS*

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] AYARI, Tarek - HOCHLAF, Majdi - AL-MOGREN, Muneerah Mogren - FRANCISCO, Joseph S. Characterization of the electronic states of the biological relevant SSNO molecule. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, 2017, vol. 146, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYER, Anita - ZARJOU, Abolfazl - AGARWAL, Anupam - STOCKER, Roland. HEME OXYGENASES IN CARDIOVASCULAR HEALTH AND DISEASE. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2016, vol. 96, no. 4, pp. 1449-1508., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAILEY, T. Spencer - HENTHORN, Hillary A. - PLUTH, Michael D. The Intersection of NO and H₂S: Persulfides Generate NO from Nitrite through Polysulfide Formation. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2016, vol. 55, no. 24, pp. 12618-12625., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARI, S. E. - OLABE, J. A. New Features of the NO/H₂S Cross Talk: A Chemical Basis. In *GASOTRANSMITTERS IN PLANTS: THE RISE OF A NEW PARADIGM IN CELL SIGNALING*. ISSN 1867-9048, 2016, vol., no., pp. 289-327., Registrované v: WOS
5. [1.1] BIANCO, Christopher L. - CHAVEZ, Tyler A. - SOSA, Victor - SAUND, Simran S. - NGUYEN, Q. Nhu N. - TANTILLO, Dean J. - ICHIMURA, Andrew S. - TOSCANO, John P. - FUKUTO, Jon M. The chemical biology of the persulfide (RSSH)/perthiyl (RSS center dot) redox couple and possible role in biological redox signaling. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2016, vol. 101, no., pp. 20-31., Registrované v: WOS
6. [1.1] BIANCO, Christopher L. - TOSCANO, John P. - FUKUTO, Jon M. An Integrated View of the Chemical Biology of NO, CO, H₂S, and O₂. In *NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION*, 2017, vol., no., pp. 9-21., Registrované v: WOS
7. [1.1] BOLDEN, Crystal - KING, S. Bruce - KIM-SHAPIRO, Daniel B. Reactions between nitrosopersulfide and heme proteins. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2016, vol. 99, no., pp. 418-425., Registrované v: WOS
8. [1.1] GAO, Yin - DAI, Yizhe - WU, Gang. Solid-State N-15 and O-17 NMR Studies of S-Nitrosothiols. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, 2017, vol. 121, no. 30, pp. 7311-7317., Registrované v: WOS
9. [1.1] GILES, Gregory I. - NASIM, Muhammad Jawad - ALI, Wesam - JACOB, Claus. The Reactive Sulfur Species Concept: 15 Years On. In *ANTIOXIDANTS*. ISSN 2076-3921, 2017, vol. 6, no. 2, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] HARTMANN, Nathaniel J. - WU, Guang - HAYTON, Trevor W. Reactivity of a Nickel Sulfide with Carbon Monoxide and Nitric Oxide. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 38, pp. 12352-12355., Registrované v: WOS
11. [1.1] HOCHLAF, Majdi. Advances in spectroscopy and dynamics of small and medium sized molecules and clusters. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2017, vol. 19, no. 32, pp. 21236-21261., Registrované v: WOS
12. [1.1] JU, Youngjun - FU, Ming - STOKES, Eric - WU, Lingyun - YANG, Guangdong. H₂S-Mediated Protein S-Sulphydration: A Prediction for Its Formation and Regulation. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 8, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] LEHMAN, Julia H. - LINEBERGER, W. Carl. Photoelectron spectroscopy of the thiazate (NSO-) and thionitrite (SNO-) isomer anions. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, 2017, vol. 147, no. 1, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - MORZAN, Uriel N. - ZEIDA, Ari - SCHERLIS, Damian A. - OLABE, Jose A. Nitrosodisulfide [S₂NO](-) (perthionitrite) is a true intermediate during the "cross-talk"; of nitrosyl and sulfide. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2016, vol. 18, no. 43, pp. 30047-30052., Registrované v: WOS
15. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - ZEIDA, Ari - SLEP, Leonardo D. - OLABE, Jose A. Thionitrous Acid/Thionitrite and Perthionitrite Intermediates in the "Crosstalk" of NO and H₂S. In *ADVANCES IN INORGANIC CHEMISTRY, VOL 70: INORGANIC REACTION MECHANISMS*. ISSN 0898-8838, 2017, vol. 70, no., pp. 277-309., Registrované v: WOS
16. [1.1] MIAO, Zhengrui - KING, S. Bruce. Recent advances in the chemical biology of

- nitroxyl (HNO) detection and generation. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2016, vol. 57, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS
17. [1.1] MIYAMOTO, Ryo - KOIKE, Shin - TAKANO, Yoko - SHIBUYA, Norihiro - KIMURA, Yuka - HANAOKA, Kenjiro - URANO, Yasuteru - OGASAWARA, Yuki - KIMURA, Hideo. Polysulfides (H₂Sn) produced from the interaction of hydrogen sulfide (H₂S) and nitric oxide (NO) activate TRPA1 channels. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] PATEL, Rakesh P. - YUAN, Shuai - KEVIL, Christopher G. S-Nitrosothiols and Nitric Oxide Biology. In *NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION*, 2017, vol., no., pp. 45-56., Registrované v: WOS
19. [1.1] ROSE, Peter - MOORE, Philip K. - ZHU, Yi Zhun. H₂S biosynthesis and catabolism: new insights from molecular studies. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2017, vol. 74, no. 8, pp. 1391-1412., Registrované v: WOS
20. [1.1] SCUFFI, Denise - LAMATTINA, Lorenzo - GARCIA-MATA, Carlos. Gasotransmitters and Stomatal Closure: Is There Redundancy, Concerted Action, or Both? In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] SZABO, Csaba. Hydrogen sulfide, an enhancer of vascular nitric oxide signaling: mechanisms and implications. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 312, no. 1, pp. C3-C15., Registrované v: WOS
22. [1.1] TSIKAS, Dimitrios - BOEHMER, Anke. S-Transnitrosation reactions of hydrogen sulfide (H₂S/HS-/S₂- with S-nitrosated cysteinyl thiols in phosphate buffer of pH 7.4: Results and review of the literature. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 65, no., pp. 22-36., Registrované v: WOS
23. [1.1] TSIKAS, Dimitrios - SCHMIDT, Mario - HANFF, Erik - BOEHMER, Anke. GC-ECNICI-MS analysis of S-nitrosothiols and nitroprusside after treatment with aqueous sulphide (S₂-) and derivatization with pentafluorobenzyl bromide: Evidence of S-transnitrosylation and formation of nitrite and nitrate. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2017, vol. 1043, no., pp. 209-218., Registrované v: WOS
24. [1.1] VANIN, Anatoly F. - MIKOYAN, Vasak D. - BORODULIN, Rostislav R. - BURBAEV, Dosymzhan S. - KUBRINA, Lyudmila N. Dinitrosyl Iron Complexes with Persulfide Ligands: EPR and Optical Studies. In *APPLIED MAGNETIC RESONANCE*. ISSN 0937-9347, 2016, vol. 47, no. 3, pp. 277-295., Registrované v: WOS
25. [1.1] WEDMANN, Rudolf - IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Nitrosopersulfide (SSNO-) decomposes in the presence of sulfide, cyanide or glutathione to give HSNO/SNO-: consequences for the assumed role in cell signalling. In *INTERFACE FOCUS*. ISSN 2042-8898, 2017, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
26. [1.2] FILIPOVIC, Miloš R. HNO-Thiol Relationship (book chapter). In *The Chemistry and Biology of Nitroxyl (HNO)*, ISBN: 978-012800934-5, DOI: 10.1016/B978-0-12-800934-5.00006-2, 2016, pp. 105-126, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] KIMURA, Hideo. Physiological roles of hydrogen sulfide and polysulfides. In *FOLIA PHARMACOLOGICA JAPONICA*. ISSN 0015-5691, 2016, vol. 147, no. 1, pp. 23-29, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] STANLEY, C.P. - MAGZAL, G.J. - STOCKER, R. Roles of hydrogen peroxide in the regulation of vascular tone (book Chapter). In *Hydrogen Peroxide Metabolism in Health and Disease*, ISBN: 978-149877616-5; 978-149877615-8, DOI: 10.1201/9781315154831, 2017, pp. 423-448, Registrované v: SCOPUS

ADMB02

GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIÁŠ, Karol - JACOB, Claus. Inorganic reactive sulfur-nitrogen species: Intricate release mechanisms or cacophony in yellow, blue and red? In *Antioxidants*, 2017, vol. 6, iss. 1, p. 14. (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA č. 2/0050/13 : Vplyv produktov

interakcie H₂S s NO na membránové kanály).

Citácie:

1. [1.2] MARCOLONGO, Juan P. - ZEIDA, Ari - SLEP, Leonardo D. - OLABE, José A. Thionitrous Acid/Thionitrite and Perthionitrite Intermediates in the "Crosstalk" of NO and H₂S. In *Advances in Inorganic Chemistry*. ISSN 08988838, 2017-01-01, 70, pp. 277-309., Registrované v: SCOPUS

ADMB03

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. ISSN 1867-1306.

Citácie:

1. [1.1] FIELD, Des - BAGHOU, Ines - REA, Mary C. - GARDINER, Gillian E. - ROSS, R. Paul - HILL, Colin. Nisin in Combination with Cinnamaldehyde and EDTA to Control Growth of *Escherichia coli* Strains of Swine Origin. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, 2017, vol. 6, no. 4, art. no. 35., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIERONCZYK, B. - SASSEK, M. - PRUSZYNSKA-OSZMALEK, E. - KOŁODZIEJSKI, P. - RAWSKI, M. - SWIATKIEWICZ, S. - JOZEFIAK, D. The physiological response of broiler chickens to the dietary supplementation of the bacteriocin nisin and ionophore coccidiostats. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 11, pp. 4026-4037., Registrované v: WOS

ADMB04

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. (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X.

Citácie:

1. [1.1] AZIMZADEH, Omid - TAPIO, Soile. Proteomics landscape of radiation-induced cardiovascular disease: somewhere over the paradigm. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, 2017, vol. 14, no. 11, pp. 987-996., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEBERGE, Matthew - ZHANG, Shuang - GLINTON, Kristofor - GRIGORYEVA, Luba - HUSSEIN, Islam - VOROVICH, Esther - HO, Karen - LUO, Xunrong - THORP, Edward B. Efferocytosis and Outside-In Signaling by Cardiac Phagocytes. Links to Repair, Cellular Programming, and Intercellular Crosstalk in Heart. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GE, Junhua - YU, Haichu - LI, Jian - LIAN, Zhexun - ZHANG, Hongjing - FANG, Hao - QIAN, Lusha. Assessment of aflatoxin B1 myocardial toxicity in rats: mitochondrial damage and cellular apoptosis in cardiomyocytes induced by aflatoxin B1. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0300-0605, 2017, vol. 45, no. 3, pp. 1015-1023., Registrované v: WOS

4. [1.1] KWONG, Jennifer Q. The mitochondrial calcium uniporter in the heart: energetics and beyond. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 12, pp. 3743-3751., Registrované v: WOS

5. [1.1] LESNEFSKY, Edward J. - CHEN, Qun - TANDLER, Bernard - HOPPEL, Charles L. Mitochondrial Dysfunction and Myocardial Ischemia-Reperfusion: Implications for Novel Therapies. In *ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*, VOL 57. ISSN 0362-1642, 2017, vol. 57, no., pp. 535-565., Registrované v: WOS

6. [1.1] MUELLER, Karin A. L. - HEINZMANN, David - KLINGEL, Karin - FALLIER-BECKER, Petra - KANDOLF, Reinhard - KILIAS, Antonios - WALKER-ALLGAIER, Britta - BORST, Oliver - KUMBRINK, Joerg - KIRCHNER, Thomas - LANGER, Harald - GEISLER, Tobias - SCHREIECK, Juergen - GRAMLICH, Michael - GAWAZ, Meinrad - SEIZER, Peter. Histopathological and Immunological Characteristics of Tachycardia-Induced Cardiomyopathy. In *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. ISSN 0735-1097, 2017, vol. 69, no. 17, pp. 2160-2172., Registrované v: WOS

7. [1.1] NAH, Jihoon - MIYAMOTO, Shigeki - SADOSHIMA, Junichi. Mitophagy as a Protective Mechanism against Myocardial Stress. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7, no. 4, pp. 1407-1424., Registrované v: WOS

8. [1.1] NAN, Jinliang - ZHU, Wei - RAHMAN, M. S. - LIU, Mingfei - LI, Dan - SU,

- Shengan - ZHANG, Na - HU, Xinyang - YU, Hong - GUPTA, Mahesh P. - WANG, Jian';an. Molecular regulation of mitochondrial dynamics in cardiac disease. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2017, vol. 1864, no. 7, pp. 1260-1273., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ONG, Sang-Bing - KALKHORAN, Siavash Beikoghli - HERNANDEZ-RESENDIZ, Sauri - SAMANGOUEI, Parisa - ONG, Sang-Ging - HAUSENLOY, Derek John. Mitochondrial-Shaping Proteins in Cardiac Health and Disease the Long and the Short of It! In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2017, vol. 31, no. 1, pp. 87-107., Registrované v: WOS
10. [1.1] POPOV, Lucia-Doina. Mitochondrial networking in diabetic left ventricle cardiomyocytes. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, 2017, vol. 34, no., pp. 24-31., Registrované v: WOS
11. [1.1] SIVAKUMAR, Anusha - SUBBIAH, Ramasamy - BALAKRISHNAN, Rekha - RAJENDHRAN, Jeyaprakash. Cardiac mitochondrial dynamics: miR-mediated regulation during cardiac injury. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2017, vol. 110, no., pp. 26-34., Registrované v: WOS
12. [1.1] WORTH, Andrew P. - LOUISSE, Jochem - MACKO, Peter - BENITO, Jose Vicente Sala - PAINI, Alicia. Virtual Cell Based Assay simulations of intra-mitochondrial concentrations in hepatocytes and cardiomyocytes. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2017, vol. 45, no., pp. 222-232., Registrované v: WOS
13. [1.2] MIRAGOLI, Michele - CABASSI, Aderville. Mitochondrial mechanosensor microdomains in cardiovascular disorders. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2017-05-01, 982, pp. 247-264., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] ONG, Sang Bing - HAUSENLOY, Derek J. Mitochondrial dynamics as a therapeutic target for treating cardiac diseases. In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 01712004, 2017-01-01, 240, pp., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] SCUDERI, Gaetano J. - BUTCHER, Jonathan. Naturally engineered maturation of cardiomyocytes. In Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2017-05-05, 5, MAY, pp., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] TSAKIRI, Eleni N. - TERPOS, Evangelos - PAPANAGNOU, Eleni Dimitra - KASTRITIS, Efsthios - BRIEUDIS, Vincent - HALABALAKI, Maria - BAGRATUNI, Tina - FLOREA, Bogdan I. - OVERKLEEF, Herman S. - SCORRANO, Luca - SKALTSOUNIS, Alexios Leandros - DIMOPOULOS, Meletios A. - TROUGAKOS, Ioannis P. Milder degenerative effects of Carfilzomib vs. Bortezomib in the Drosophila model: A link to clinical adverse events. In Scientific Reports, 2017-12-01, 7, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADMB05 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. [1.2] MALEKI, Parastoo - MA, Yue - IIDA, Keisuke - NAGASAWA, Kazuo - BALCI, Hamza. A single molecule study of a fluorescently labeled telomestatin derivative and G-quadruplex interactions. In Nucleic Acids Research. ISSN 03051048, 2017-01-01, 45, 1, pp. 288-295., Registrované v: SCOPUS
- ADMB06 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] FISCHER, Elisabeth - GOTTSCHALK, Alexander - SCHUELER, Christina. An optogenetic arrhythmia model to study catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia mutations. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADMB07 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. (0.316 - IF2013). ISSN 1300-0128.

Citácie:

1. [1.1] DEL VALLE, Tiago A. - DE PAIVA, Pablo G. - DE JESUS, Elmeson Ferreira - DE ALMEIDA, Gustavo F. - ZANFERARI, Filipe - COSTA, Artur G. B. V. B. - BUENO, Ives C. S. - RENNO, Francisco P. Dietary chitosan improves nitrogen use and feed conversion in diets for mid-lactation dairy cows. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2017, vol. 201, no., pp. 22-29., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJEWSKA, Malgorzata Paulina - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - SKOMIAL, Jacek - KOWALIK, Barbara. Supplementation of Rapeseed and Linseed Oils to Sheep Rations: Effects on Ruminant Fermentation Characteristics and Protozoal Populations. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2017, vol. 62, no. 12, pp. 527-538., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 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. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Xiu Wen - JI, Chang Li - ZHENG, Liang Liang - ZHANG, Jie - YUAN, Hong Jie - GONG, Shuai - ZHU, Jiang - TAN, Jing He. Corticotrophin-releasing hormone and corticosterone impair development of preimplantation embryos by inducing oviductal cell apoptosis via activating the Fas system: An in vitro study. In Human Reproduction. ISSN 02681161, 2017-08-01, 32, 8, pp. 1583-1597., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Yu - BOLNICK, Alan - SHAMIR, Alexandra - ABDULHASAN, Mohammed - LI, Quanwen - PARKER, G. C. - PUSCHECK, Elizabeth E. - RAPPOLEE, D. A. Blastocyst-Derived Stem Cell Populations under Stress: Impact of Nutrition and Metabolism on Stem Cell Potency Loss and Miscarriage. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, 2017, vol. 13, no. 4, pp. 454-464., Registrované v: WOS

ADNA02 HLAVATÝ, T. - BATOVSÝ, M. - BALÁKOVÁ, Denisa - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁKOVÁ, Magdaléna - DESATOVÁ, B. - KOLLER, T. - TOTTH, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - HUORKA, M. The impact of thiopurine-S-methyltransferase genotype on the adverse drug reactions to azathioprine in patients with inflammatory bowel diseases. In Bratislavské lekárske listy, 2013, vol. 114, no. 4, p. 199-205. (0.472 - IF2012). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] COUCOUTSI, Constantina - EMMANOUIL, George - GOULIELMOS, George - SFAKIANAKI, Ourania - KOUTROUBAKIS, Ioannis E. - KOUROUMALIS, Elias A. Prevalence of thiopurine S-methyltransferase gene polymorphisms in patients with inflammatory bowel disease from the island of Crete, Greece. In EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. ISSN 0954-691X, 2017, vol. 29, no. 11, pp. 1284-1289., Registrované v: WOS
2. [1.1] ERIKSEN, Peter Lykke - KREUTZFELDT, Martin - GRONBAEK, Henning - THORSEN, Kasper - VANG, Soren - JESSEN, Niels - VILSTRUP, Hendrik. Enrichment of Genetic Variants in the Glucocorticoid Receptor Signalling Pathway in Autoimmune Hepatitis with Failure of Standard Treatment. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2017, vol. 121, no. 3, pp. 189-194., Registrované v: WOS

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

- ADNB01 KOLOŠTA, M. - SLOTTOVÁ, A. - DRONČOVSKÝ, M. - Klapáčová, Lýdia - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - LAUKOVÁ, Andrea - GREIF, G. - GREIFOVÁ, M. - TOMÁŠKA, Martin. Characterisation of lactobacilli from ewe's and goat's milk for their further processing re-utilisation. In Potravinárstvo : Scientific journal of food science, 2014, roč. 8, č. 1, s. 130-134. ISSN 1337-0960.

Citácie:

1. [1.2] *PACHLOVÁ, Vendula - CHAROUSOVÁ, Zuzana - ŠOPÍK, Tomáš. Effect of milk origin on proteolysis and accumulation of biogenic amine during ripening of Dutch-type cheese. In Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences. ISSN 13380230, 2017-01-01, 11, 1, pp. 363-367., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB02 VANDŽUROVÁ, Anna - BÓDY, Gabriel - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Actinomyces rumenicola G10 - the rumen bacterium recovered from glycerol enriched cultivation media. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2013, vol. 12, no. 1, p. 39-45. ISSN 1338-6905.

Citácie:

1. [1.2] *NA AYUDTHAYA, Susakul Palakawong - STREPIS, Nikolaos - PRISTAŠ, Peter - PLUGGE, Caroline M. Draft genome sequence of Actinomyces glycerinitolerans strain G10<inf>T</inf>, isolated from sheep rumen fluid. In Genome Announcements, 2017-01-01, 5, 7, pp., Registrované v: SCOPUS*

*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - HAVIAROVÁ, Michaela - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - MOJTO, J. - RAFAY, J. The use of a ginseng extract in rabbits. In Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, Verona (Italy) - June 10-13, 2008. Editor G. Xiccato, A. Trocino, S.D. Lukefahr. - Brescia : Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche, p. 809-813. ISBN 978-88-902814-6-4.(World Rabbit Congress).

Citácie:

1. [3.1] *ASSAN, N. - MOYP, M. - KAGURU, M. Development and promotion of village chickens subgroups to counteract the adverse effects of climate change in Sub Saharan Africa. Scientific Journal of Animal Science. ISSN 2322-1704. 2017, vol.6, no. 3, p. 393-406 doi: 10.14196/sjas.v6i3.2365*

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

- AECA01 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] *ALBANAZ, Amanda T. S. - RODRIGUES, Carlos H. M. - PIRES, Douglas E. V. - ASCHER, David B. Combating mutations in genetic disease and drug resistance: understanding molecular mechanisms to guide drug design. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, 2017, vol. 12, no. 6, pp. 553-563., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DAMARLA, Nirupama - LINGA, Prathima - GOYAL, Mallika - TADISINA, Sanjay Reddy - REDDY, G. Satyanarayana - BOMMISETTI, Hymavathi. Alkaptonuria: A case report. In INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0301-4738, 2017, vol. 65, no. 6, pp. 518-+, Registrované v: WOS*

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. (3.832 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] PLAKSIN, Michael - KIMMEL, Eitan - SHOHAM, Shy. Correspondence: Revisiting the theoretical cell membrane thermal capacitance response. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 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. [1.2] EIVAZZADEH-KEIHAN, R. - PASHAZADEH, P. - HEJAZI, M. - de la GUARDIA, M. - MOKHTARZADEH, A. Recent advances in Nanomaterial-mediated Bio and immune sensors for detection of aflatoxin in food products. In TrAC Trends in Analytical Chemistry. ISSN 01659936, 2017-02-01, 87, pp. 112-128., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] VASILESCU, A. - MARTY, J.-L. Aptasensors, an Analytical Solution for Mycotoxins Detection. In Comprehensive Analytical Chemistry. ISSN 0166526X, 2017-01-01, 77, pp. 101-146., Registrované v: SCOPUS

- AFG02 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Development of gut microflora in obese and lean rats. In ISAM 2009 : 6th International Symposium of Anaerobic Microbiology. - Praha : Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Science, 2009, p. 101.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Feng - JIANG, Jun - TIAN, Dan - WEN, Qi - LI, Yong Hui - ZHANG, Jun Qing - CHENG, Chen - WANG, Tengfei. Targeting obesity for the prevention of chronic cardiovascular disease through gut microbiota-herb interactions: An opportunity for traditional herbs. In Current Pharmaceutical Design. ISSN 13816128, 2017-03-01, 23, 8, pp. 1142-1152., Registrované v: SCOPUS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika správania

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biofarmaceutiká

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav farmácie a farmakológie

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 4

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

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z veterinárnej fyziológie

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Veterinárna fyziológia

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z veterinárnej fyziológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Veterinárna fyziológia

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy vedeckej etiky

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra biofyziky

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofarmaceutiká

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra farmakológie a toxikológie

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

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra chémie

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medicínska biofyzika I

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra chémie

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Michaela Bartóková

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Ivana Borovská

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. 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: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Ing. Ľubica Horovská

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Szilvia Kontár

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Barbora Kundeková

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Simona Kureková

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z mikrobiológie a virológie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

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

Mgr. Ivana Mišová

Názov semestr. predmetu: Základné cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Ing. Petra Sečová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semináre:

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medicínska biofyzika I

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra chémie

Individuálne prednášky:

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly: Gametogenéza a proces oplodnenia u cicavcov

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

Názov semestr. predmetu: vybrané kapitoly

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Medicínska biológia

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia

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: Vybrane kapitoly z biofyziky

Počet hodín za semester: 1

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: 1

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

Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly: Gametogenéza a proces oplodnenia u cicavcov

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinary Physiology

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

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, Prírodovedecká fakulta

Mgr. Ľubica Niederová, 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, PhD.

Názov semestr. predmetu: Učenie a nervová plasticita spevavcov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Ľubica Niederová, 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. 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: Vybrané kapitoly z biochémie

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, 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	3			Silvia Bágel'ová Poláková	5
	Jana Antalíková	2			Eva Bino	4
	Jana Antalíková	2			Ivana Borovská	48
	Mária Balážová	3			Klaudia Čobanová	3
	Michaela Bartóková	3			Ľubomíra Grešáková	16
	Jana Jankovičová	3			Dominika Mravčáková	26
	Jana Jankovičová	2			Zora Váradyová	6
	Jana Jankovičová	2				
	Bohumila Jurkovičová Tarabová	7				
	Paulína Káňovičová	4				
	Dominika Kubalová	3				
	Dominika Kubalová	5				
	Ľubica Lacinová	7				
	Petra Sečová	3				
Grécko					Ľubomíra Grešáková	2
					Andrea Lauková	2
Maďarsko					Alexandra Poturnayová	42
					Alexandra Poturnayová	33
Nemecko					Dominika Kubalová	92
Poľsko					Ľubomíra Grešáková	2
					Daniil	4

					Grinchii	
					Andrea Lauková	2
					Dominika Mravčáková	28
					Zora Váradyová	5
Španielsko					Eva Bino	26
Taiwan	Mária Balážová	15				
	Paulína Káňovičová	15				
Počet vyslaní spolu	16	79			18	346

(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	Bc. Leoš Cmarko	10			Doc. Ing. Jaroslav Vadlejch, PhD	1
	Ing. Ondřej Šimoník, PhD.	2			Ing. Zuzana Čadková, PhD.	1
	Ing. Ondřej Šimoník, PhD.	5				
	Mgr. Eliška Valášková	4				
	Mgr. Katarína Vaškovičová	3				
	Mgr. Katarína Vaškovičová	8				
	Mgr. Michaela Frolíková, PhD.	2				
	Mgr. Veronika Páleníková	4				
	Mgr. Veronika Páleníková	3				
	RNDr. Jan Malinský, PhD.	2				

	RNDr. Jan Malinský, PhD.	3				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	2				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	2				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	5				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	2				
Dánsko					MSc. Fernanda Machado Tahamtani, PhD	23
					MSc. Fernanda Machado Tahamtani, PhD	23
Poľsko			Dr. Grzegorz Belzecki PhD.	5	Maciej Gogulski	4
			Dr. Renata Miltko PhD	5	Magdalena Bryszak	28
					Martyna Kozłowska	60
					Min Gao	13
					Prof. Adam Cieslak	70
					Prof. Małgorzata Szumacher-Strabel	4
Švajčiarsko					Michael Toscano, PhD.	3
Taiwan	Assoc. Prof. Hsu Yuan-Hao	19			Ying-Chih Chen	158
Počet prijatí spolu	16	76	2	10	12	388

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	COST Action 15224	Boris Bilčík	4
		Katarína Pichová	4
	Songbirds and/or MRI	Kristína Lukáčová	3
		Ľubica Niederoá	3
Česko	45. konferencia ČSEtS	Ľubica Niederoá	3
		Justína Polomová	3
	94. Fyziologické dny	Boris Bilčík	4
		Mariana Máčajová	4
		Justína Polomová	4
	Brněnské onkologické dny	Alexandra Poturnayová	3
	Drubežárske dny 2018	Boris Bilčík	2
		Ľubor Košťál	2
		Zuzana Skalná	2
	Stretnutie elektrochemikov	Lenka Bábelová	3
	Tomáškovy dny 2018	Eva Bino	2
		Anna Kandričáková	2
	V4DSB	Janka Babel'ová	4
		Vladimír Baran	4
		Štefan Čikoš	4
		Dušan Fabian	4
		Veronika Kovaříková	4
		Jozef Pisko	4
	XXIVth Symposium	Jana Antalíková	3
		Jana Jankovičová	3
		Petra Sečová	3
Dánsko	6th European Birdsong Meeting	Ľubica Niederoá	4
		Justína Polomová	4
Chorvátsko	XVth EPC	Boris Bilčík	6
		Ľubor Košťál	6
		Katarína Pichová	6
		Zuzana Skalná	6
Írsko	EF of dhe WPSA	Boris Bilčík	3
		Ľubor Košťál	3
Nemecko	FENS	Ľubica Lacinová	6
		Lucia Moravčíková	5
	Photodynamic Therapy	Ivan Čavarga	5
		Mariana Máčajová	5
Poľsko	5th ISBM	Ľubor Košťál	3
		Katarína Pichová	3
	9th CEGSDM	Silvia Bágel'ová Poláková	4
		Ivana Mišová	4
	AnimPhys	Janka Babel'ová	3
		Štefan Čikoš	3
		Anna Čuvalová	3
		Dušan Fabian	3

		Ľubomíra Grešáková	3
		Ľudmila Hamarová	3
		Lívia Handrová	3
		Monika Holodová	3
		Anna Kopčáková	3
		Veronika Kovaříková	3
		Dominika Mravčáková	3
		Jozef Pisko	3
		Zuzana Šefčíková	3
		Alexandra Špírková	3
	Conference of young researchers	Dominika Mravčáková	3
Rakúsko	FCVB	Michal Cagalinec	3
		Alexandra Zahradníková, ml.	1
Slovinsko	RBC 2018	Lenka Bábelová	5
		Michal Cagalinec	8
Švajčiarsko	EMBO Workshop	Mária Balážová	5
Švédsko	XIIIth Spermatology	Jana Antalíková	5
		Jana Jankovičová	5
		Petra Sečová	5
Taliansko	Gordon Research Conference	Peter Griač	8
Turecko	COST GroupHouseNet	Ľubor Košťál	4
		Katarína Pichová	4
USA	BiophysSoc Meeting	Alexandra Zahradníková	7
		Alexandra Zahradníková, ml.	7
Spolu	26	69	266

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

45. konferencia ČSEtS - 45. konferencia českej a Slovenskej etologickej spoločnosti
5th ISBM - 5th International Seminar on Behavioral Methods
6th European Birdsong Meeting - 6th European Birdsong Meeting
94. Fyziologické dny - 94. Fyziologické dny
9th CEGSDM - 9th Central European Genome Stability and Dynamics Meeting
AnimPhys - 14th Animal Physiology Conference 2018
BiophysSoc Meeting - Biophysical Society 62nd Annual Meeting
Brněnské onkologické dny - XLII. Brněnské onkologické dny
Conference of young researchers - XV. Conference of young researchers
COST Action 15224 - COST Action 15224
COST GroupHouseNet - COST GroupHouseNet
Drubežářské dny 2018 - Drubežářské dny 2018
EF of the WPSA - Working Group No.9 of the European Federation of the WPSA
EMBO Workshop - EMBO Workshop
FCVB - Frontiers in CardioVascular Biology 2018
FENS - FENS Forum of Neuroscience

Gordon Research Conference - Gordon Research Conference, Mitochondria and Chloroplasts, Fundamental Processes in Organelle Biology
Photodynamic Therapy - Photodynamic Therapy and Photodiagnosis Update 2018
RBC 2018 - 8th Regional Biophysics Conference
Songbirds and/or MRI - Songbirds and/or MRI
Stretnutie elektrochemikov - Stretnutie elektrochemikov z Čiech a Slovenska
Tomáškovy dny 2018 - XXVII. Tomáškovy dny mladých mikrobiologu
V4DSB - Visegrád Group Society for Developmental Biology: Inaugural Meeting
XIIIth Spermatology - XIIIth International Symposium on Spermatology
XVth EPC - XVth European Poultry Conference
XXIVth Symposium - XXIVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Michaela Bartóková	Ing. Jana Jankovičová, PhD.; Ing. Petra Sečová, PhD.	PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí, návšteva študentov Evanjelického lýcea Bratislava	Centrum Biovied SAV	7.11.2018
Mgr. Michaela Bartóková	Ing. Jana Jankovičová, PhD.; Ing. Petra Sečová, PhD.	PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí, návšteva žiakov ZŠ Ivanka pri Dunaji	Centrum Biovied SAV	6.11.2018
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		PB	Kozmická prepelica. Prednáška pre ZŠ a SŠ v rámci TVT	Budova ÚBGŽ, CBv SAV	6.11.2018
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	Výstava fotografií	Budova ÚBGŽ, CBv SAV	5.11.2018
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.		TL	Minerálna výživa zvierat - menej niekedy môže znamenať viac	časopis Chovateľ č.11	1.11.2018
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.		PB	Popularizačná prednáška pre žiakov základnej školy, spojená s praktickou ukážkou laboratórnej práce a experimentov.	Knižnica pre mládež mesta Košice LitPark	15.6.2018
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.		PB	Prečo sú minerálne látky dôležité pre naše zdravie ?	Knižnica pre mládež mesta Košice LitPark	25.5.2018
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	Letná škola Viva la Science: Vajíčko na vandrovke	Nitra, SPU	14.8.2018
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	Noc výskumníkov: Lesk a bieda asistovanej reprodukcie	Košice, OC Optima	28.9.2018
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	ScienceCeffeSk: Vajíčko na vandrovke	Prešov, Libresso Books	27.3.2018
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	Vedecká kaviareň: Vajíčko	Košice, Kulturfabrik	30.5.2018

			na vandrovke	Tabačka	
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.		PB	Prednáška	Vedecká kaviareň - Tabačka v Košiciach	25.4.2018
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	Mgr. Katarína Macková, PhD.; Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.; prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.; Emília Kocúrová, Mgr. Simona Kureková; MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.; MUDr. Daniil Grinchii; Mgr., Jana Gaburjaková, PhD.; Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.; Ľubica Máleková; Mgr. Viera Komínková, PhD.; RNDr. Eva Krejčíová	EX	Týždeň vedy a techniky: Staň sa s nami na moment vedcom/vedkyňou	internet: www.tyzdenvedy.sk	8.11.2018
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	prof. Ing. Albert Breier, DrSc.; Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.; Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.; MUDr. Daniil Grinchii; MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.	EX	Exkurzia študentov odboru: Biochémia a biomedicínske technológie, FCHPT STU v Bratislave	osobný kontakt	21.11.2018
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		PB	Koncentrácie Mn v požívateľných tkanivách a produktoch zvierat	Odborný seminár užívateľov prístrojov Shimadzu, hotel Repiská, Liptovský Mikuláš	17.5.2018
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Čobanová K., Plachá I.,	EX	Týždeň vedy a techniky 2018-	ÚFHZ CBv SAV, Pri hati 10, Košice;	9.11.2018

	Maďarová M., Holodová M., Bačová K., Kišidayová S., Mravčáková D., Kucková K., Pogány Simonová M., Strompfová V.		Deň otvorených dverí ÚFHZ	http://www.saske.sk/ufhz/den-otvoren-ych-dveri-2018; http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=12136	
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Holodová M.	PB	Welfare zvierat používaných na vedecké a vzdelávacie účely.	ÚFHZ CBv SAV, Pri hati 10, Košice; http://www.zscana.sk/?p=11626	30.1.2018
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Lauková A., Maďarová M., Holodová M.	iné	Deň laboratórných zaujímavostí II	SZŠ Didacticus, Palackého 14, Košice; http://www.saske.sk/ufhz/den-laborat-ornych-zaujimavosti-ii	26.6.2018
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	Mgr. Katarína Macková, Phd., Mgr. Simona Kureková, prof. Ľubica Lacinová	EX	Týžden vedy a techniky	web umfg	7.11.2018
Mgr. Paulína Káňovičová		EX	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí, návšteva žiakov ZŠ Ivanka pri Dunaji	CBV, ÚBGŽ SAV	6.11.2018
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.		PB	Aj baktérie sa spolu rozprávajú	MsKS a Múzeum PSG v spolupráci s Quirinus o.z. v Revúcej	28.6.2018
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.		PB	Aj mikróby sa spolu rozprávajú a filmujú. A bránia sa.	Vedecká kaviareň, Tabačka, Košice	31.1.2018
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.		PB	Dobré a zlé baktérie	Elektráreň Piešťany	10.10.2018
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.		PB	Dobré a zlé baktérie sa rozprávajú a filmujú	Libresso Books & Coffee, Hlavná 29, Prešov, Science Café SK	28.2.2018
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.		PB	Mikróby ako ich nepoznáme. Sú v potravinách a našli sa aj na ISS.	Slovenská astronomická spoločnosť, pobočka Prešov	28.5.2018
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.		PB	Rezistencia na antibiotiká v teórii a v klinickej praxi	Letná škola biológie a biotechnológie	23.8.2018

				SPU Nitra	
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	Justína Polomová, Paulína Káňovičová	RO	Týždeň vedy a techniky na ÚBGŽ CBv SAV	https://slovensko.rtuvs.sk/clanky/veda-a-technika/179532/tyzden-vedy-a-techniky	6.11.2018
Mgr. Barbora Kundeková		PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí pre žiakov ZŠ Ivanka pri Dunaji	Centrum Biovied SAV	6.11.2018
Mgr. Barbora Kundeková		PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí, návšteva študentov Evanjelického lýcea Bratislava	Centrum Biovied SAV	7.11.2018
Mgr. Simona Kureková	S. Kureková, B. Tarabová, Jurkovičová, V. Komínková, E. Krejčíová, E. Dremencov, D. Grinchii, L. Lacinová, M. Gaburjaková, J. Gaburjaková	EX	Seminár v rámci Týždňa vedy a techniky 2018 - Staň sa s nami na moment vedcom	http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=12190	7.11.2018
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Elektrické javy v bunkách	Kaviareň Leháro, Trnava	6.6.2018
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Elektrické javy v bunkách	Smolenice	28.5.2018
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANISMY - JEDINÁ MOŽNÁ BUDOUCNOST?	EDO Olomouc	22.4.2018
Mgr. Katarína Macková, PhD.	S. Kureková, B. Jurkovičová, Tarabová, V. Komínková, E. Krejčíová, E. Dremencov, D. Grinchii, L. Lacinová, M. Gaburjaková, J. Gaburjaková	EX	Seminár v rámci Týždňa vedy a techniky 2018: Staň sa s nami na moment vedcom/vedkyňou	http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=12190	7.11.2018
Mgr. Ivana Mišová	Lucia Pokorná	EX	Deň otvorených dverí v rámci Týždňa vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	7.11.2018
Ing. Lucia Pokorná,	Ivana Mišová	EX	Týždeň vedy a	CBV, ÚBGŽ	7.11.2018

PhD.			techniky, Deň otvorených dverí, návšteva študentov Evanjelického lýcea Bratislava	SAV	
Mgr. Justína Polomová		PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí pre žiakov ZŠ Ivanka pri Dunaji	Centrum biovied SAV	6.11.2018
Mgr. Justína Polomová		PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí, návšteva študentov Evanjelického lýcea Bratislava	Centrum biovied SAV	7.11.2018
Mgr. Zuzana Skalná		PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí pre žiakov ZŠ Ivanka pri Dunaji	Centrum biovied SAV	6.11.2018
Mgr. Zuzana Skalná		PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí, Návšteva študentov Evanjelického lýcea Bratislava	Centrum biovied SAV	7.11.2018
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	J. Babel'ová, J. Pisko, M. Kšiňanová, V. Kovaříková, A. Špírková	iné	Európska Noc výskumníkov 2018	obchodné centrum Optima v Košiciach	28.9.2018
Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.		iné	Ústavné semináre	internet	9

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film