

Centrum biovied SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2020

január 2021

Obsah

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020*
- 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, DrSc.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

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

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

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

Tel.: +421232295500

E-mail: umfgsekr@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

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

Detašované pracoviská: nie sú

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

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

Detašované pracoviská: nie sú

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Typ organizácie: Príspevková od roku 2016**1.2. Údaje o zamestnancoch**

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	144	36	108	5	38	136	100.51	80.19	10.1
Vedeckí pracovníci	77	21	56	0	14	70	59.1	64.51	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	34	7	27	4	23	33	7.94	7.3	2
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	2	1	1	0	0	2	2.25	0	0
Odborní pracovníci ÚS	24	3	21	0	1	24	25.8	8.38	8.1
Ostatní pracovníci	7	4	3	1	0	7	5.42	0	0

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2020 (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 31.12.2020 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2020)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	15	4	1	5	13	3
Ženy	3	53	1	0	4	24	28

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	3	0.1	1	1.0	1	1.0	3	2.0	3	3.0	1	1.2	4	2.3	4	3.7	4	2.5
Ženy	17	5.6	10	9.2	7	7.0	9	8.8	7	7.0	5	5.1	9	8.5	7	6.1	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2020

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	49.6	53.6	51.4
Ženy	42.2	41.9	42.2
Spolu	44.0	45.1	44.5

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	29	3	245941	236254	-	-	-	4659
2. Projekty APVV	11	12	-	-	482783	318804	-	106165
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	4	0	6000	7000	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020	Bratislava	9	5
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020	Bratislava		
	Regióny		

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

Názov projektu: APVV-20-0002 Modulácia kožnej mikrobioty za účelom udržania zdravia integumentárneho systému u psov
 Žiadateľka: MVDr. Viola Stropfiová, DrSc.

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

Názov projektu: APVV-20-0204 Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek

Spoluriešiteľ za ÚFHZ CBv SAV: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

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

Názov projektu: APVV-20 -0202 Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat.

Žiadateľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.

Názov projektu: APVV-20-0627 Obranné mechanizmy P-gp pozitívnych a P-gp negatívnych leukemických buniek aktivované UV ožiareními a oxidačným stresom.

Žiadateľ: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Názov projektu: APVV-20-0488 Patogénna úloha homocysteinémie pri epilepsii

Žiadateľ: Norbert Weiss, PhD.

Názov projektu: PP-COVID-20-0071 Inovatívny prístup detekcie SARS-CoV-2 pomocou senzorov na báze špecifických oligonukleotidov.

Žiadateľka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-20-0182 Vývinové zmeny excitačných a inhibičných neurónov v modeli autizmu

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

Názov projektu: APVV-20-0494 Inovatívna antisense terapeutická platforma pre CKD – chronické ochorenie obličiek.

Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv SAV: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-20-0129 Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu.

Žiadateľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov projektu: APVV-20-0344 Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevácov pomocou optogenetickej manipulácie.

Žiadateľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Názov projektu: APVV-20-0166 Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou.

Žiadateľ: Mgr. Roman Holíč, PhD.

Názov projektu: APVV-20-0172 Lipidová homeostáza a odpoveď na stress v kvasinkách.

Žiadateľ: RNDr. Ivan Hapala, CSc.

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

Názov projektu: APVV-20-0227 Štúdium mitochondrie diplonemíd a trypanozomatíd.

Spoluriešiteľ za ÚBGŽ CBv SAV: Mgr. Roman Holíč PhD.

Názov projektu: APVV-20-0141 Posttranslačná regulácia faktorov zostrihu pre-mRNA.

Spoluriešiteľka za ÚBGŽ CBv SAV: Silvia Bágel'ová-Poláková, PhD.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	5	-	-	-	-	12327	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	4	0	421	421	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	4167	4167	4935	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	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.

Ďalšie medzinárodné projekty podané v roku 2020:

COST application - Open Call Collection COST 034/19

Proposal Reference COST Action CA18217

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

Zástupkyňa národných delegátiek: RNDr. Bujňáková Dobroslava, PhD., ÚFHZ CBv SAV

COST Action Proposal OC-2020-1-24338

Title: Pushing the boundaries of Animal Monitoring for Precision Livestock Farming

Mgr. Katarína Pichová, PhD., ÚBGŽ CBv SAV

COST Action Proposal OC-2020-1-24512

Title: Antimicrobial peptides host-defence immuno-modulators as potential anti-infective therapeutics

Mgr. Martin Valachovič, PhD., ÚBGŽ CBv SAV

Mobility-open 2021-2022 (Slovensko-Veľká Británia)

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

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Peter Griač, ÚBGŽ CBv SAV

SAS-MOST JRP 2021-2023 (Taiwan)

The role of lipidome and fatty acid derivatives in neurodegeneration.

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Roman Holič, PhD., ÚBGŽ CBv SAV

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

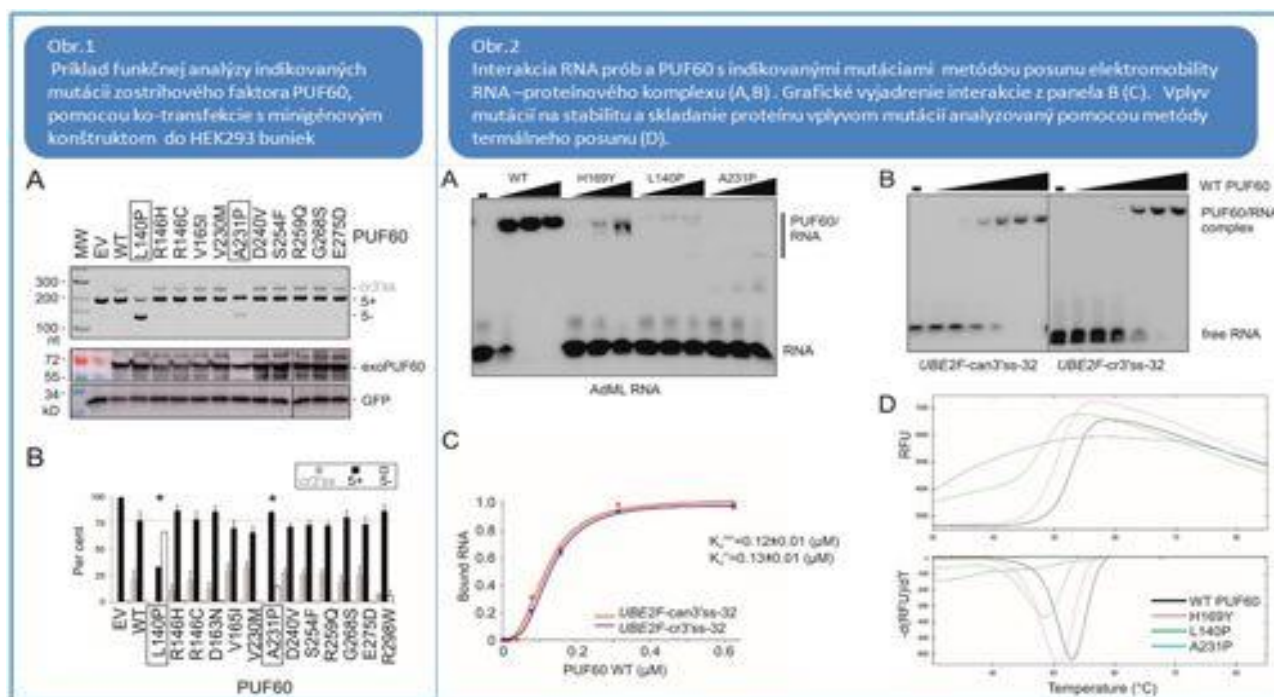
Vplyv nádorových mutácií RNA zostrihových faktorov PUF60 a U2AF65 na selekciu 3' zostrihovných miest.

Ivana Borovská, Jana Královičová, ÚMFG CBv SAV

APVV-18-0096, VEGA 2/0057/18

RNA zostrih je jedným z kľúčových procesov pre správnu produkciu proteínov a zároveň predstavuje príležitosť pre tvorbu proteínovej diverzity. Je zabezpečovaný zostrihovým aparátom, komplexom pozostávajúcim z viac ako 100 proteínov a regulačných RNA. Mnohé štúdie nádorových buniek použitím metódy sekvenovania novej generácie, identifikovali medzi inými aj mutácie v rôznych zostrihových faktoroch (ZF). Jednými z nich sú U2AF65 a PUF60, ktoré sú zapojené v interakcii s prekursorovou mRNA a plnia významnú úlohu v rozpoznávaní 3' zostrihových miest. Oba proteíny preferenčne interagujú so sekvenciami bohatými na uridín a to prostredníctvom svojich RRM domén. V našej práci sme sa zamerali na analýzu 36 nukleotidových substitúcií v RRM doménach uvedených zostrihových faktorov, ktoré boli identifikované u pacientov s rôznymi typmi nádorov. Naším cieľom bolo určiť, ktoré varianty postihujú selekciu zostrihových miest a molekulové vlastnosti týchto proteínov. Použitím molekulárno-biochemických metód sme zistili, že 43% (10/23) U2AF65 and 15% (2/13) PUF60 nezávislých RRM mutácií spôsobovalo zostrihový defekt. Zároveň sme stanovili aminokyselinové pozície, ktoré sú nevyhnutné pre správne skladanie a stabilitu analyzovaných ZF. Tieto výsledky umožnili identifikovať nové aminokyselinové reziduá v RRM doménach, ktoré sú kritické pre selekciu 3' zostrihových miest a zároveň vytvoriť relatívne jednoduchý nástroj na testovanie nových nádorových variant v RRM doménach uvedených ZF.

Výstupy:

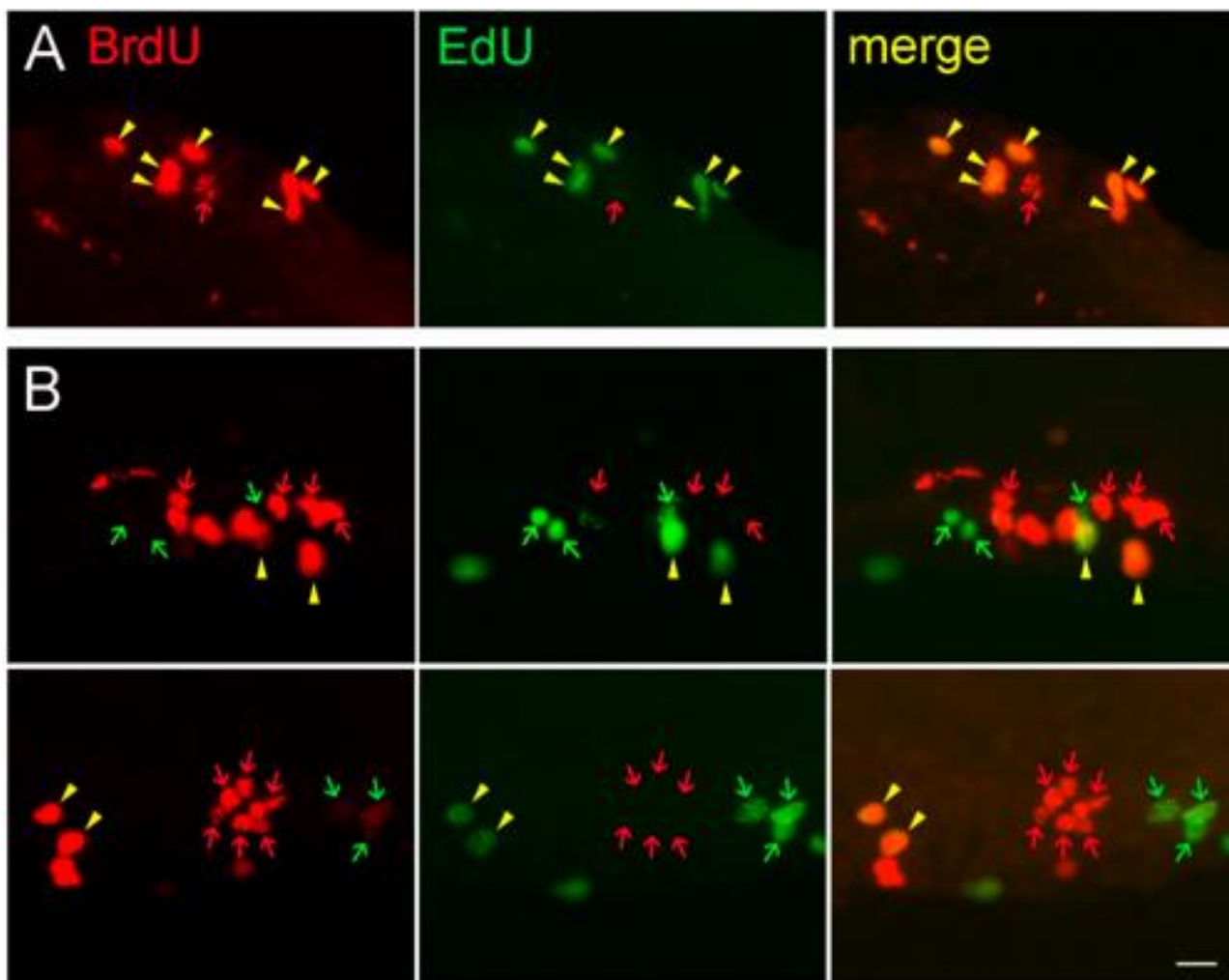


KRÁLOVIČOVÁ, Jana* - BOROVSKÁ, Ivana* - KUBÍČKOVÁ, Monika - LUKAVSKÝ, Peter J. - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Cancer-Associated Substitutions in RNA Recognition Motifs of PUF60 and U2AF65 Reveal Residues Required for Correct Folding and 3' Splice-Site Selection. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 7, art. no. 1865. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers12071865>

Efektivita dvoch značkovačov bunkovej proliferácie v mozgu spevavca zebričky červenožobej

Ľubica Kubíková, Justína Polomová, Viktória Mikulášková a Kristína Lukáčová; UBGŽ CBv SAV APVV-15-0077, VEGA 2/0068/20

V neurovedách sa používajú značkovače bunkového delenia 5-bromo-2'-deoxyuridín (BrdU) a 5-etinyl-2'-deoxyuridín (EdU) často u toho istého jedinca pre označenie neuronálnych populácií vznikajúcich v rôznych obdobiach, ich migrácie a inkorporácie. V tejto štúdii sme sledovali efektívnosť značkovačov BrdU a EdU v neurogénej ventrikulárnej zóne mozgu spevavca zebričky červenozobej. Zistili sme, že ekvimolárne dávky BrdU a EdU neoznačia rovnaké množstvo buniek a BrdU je efektívnejší. Pri použití dávok 10-225 mg/kg BrdU a ekvimolárnych dávok EdU nastala saturácia počtu detegovaných buniek pri dávke 50 mg/kg BrdU a viac ako 41 mg/kg EdU. Tieto výsledky ukazujú, že oba značkovače sú spoľahlivé pre detekciu proliferujúcich buniek v mozgu vtákov, ale počty buniek označených BrdU a EdU nemôžu byť porovnávané.



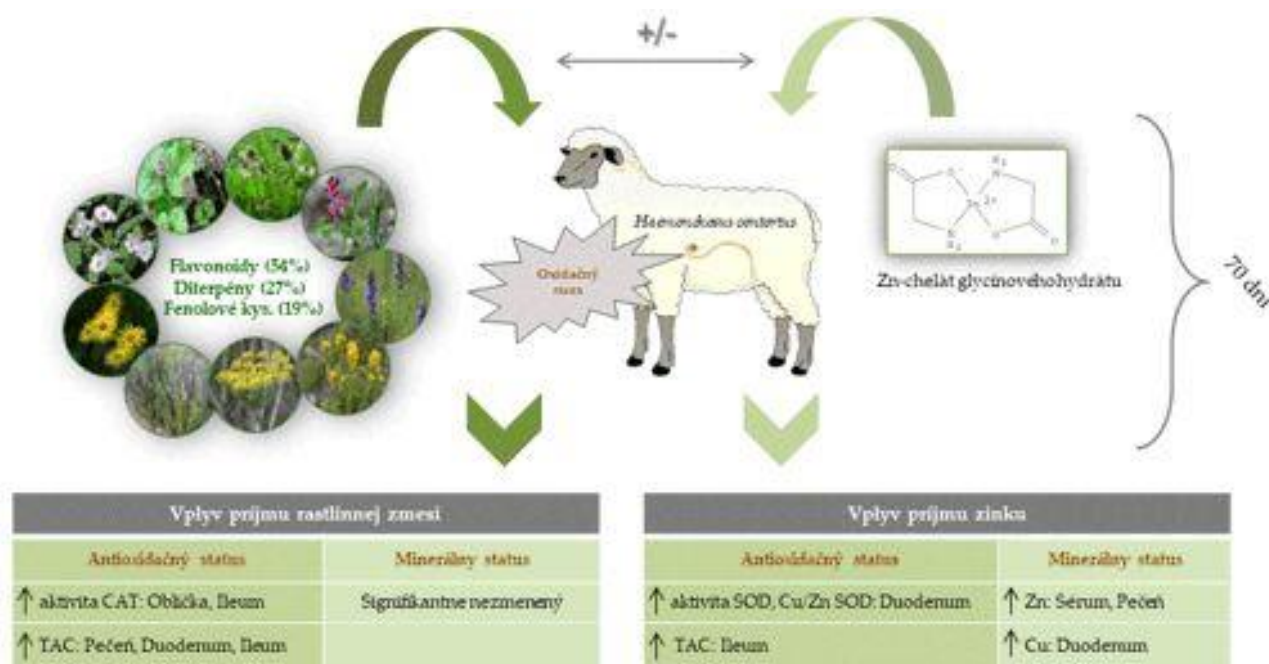
Výstupy:

KUBÍKOVÁ, Ľubica* - POLOMOVÁ, Justína* - MIKULÁŠKOVÁ, Viktória - LUKÁČOVÁ, Kristína. Effectivity of Two Cell Proliferation Markers in Brain of a Songbird Zebra Finch. In Biology-Basel, 2020, vol.9, no. 11, art.no. 356. (2019: 3.796 - IF, Q1 - JCR, 1.739 - SJR, Q1 - SJR).

Zlepšuje príjem bylín a zinku diétou antioxidantný a minerálny status jahniat s parazitárnou infekciou?

Klaudia Čobanová, Zora Váradyová, Ľubomíra Grešáková, Katarína Kucková, Dominika Mravčáková; ÚFHZ CBv SAV
APVV-17-0297, APVV-18-0131

Parazitárna infekcia spôsobená nematódami *Haemonchus contortus* je spojená so zvýšenou tvorbou reaktívnych foriem kyslíka, zmenami v aktivite antioxidantných enzýmov, poruchou minerálneho metabolizmu a absorpcie živín. Cieľom tejto štúdie bolo zistiť, či príjem bylinnej zmesi s preukázanými antiparazitárnymi účinkami a/alebo organického zinku môže zmierniť oxidačný stres spôsobený infekciou. Suplementácia diét medicínalnými rastlinami mala za následok zvýšenie aktivity katalázy v tkanivách, zatiaľ čo príjem Zn zvýšil aktivitu superoxid dismutázy v sliznici čreva. Príjem oboch aditív zlepšil celkovú antioxidantnú kapacitu tkanív. Príjem medicínálnych rastlín nemal negatívny vplyv na absorpciu mikroelementov (Zn, Cu, Mn, Fe) u infikovaných jahniat. Zaznamenali sme zvýšenie hladiny Zn v sére a pečeni, ako aj koncentrácie Cu v sliznici duodena u zvierat dostávajúcich organický zinok. Výsledky naznačujú, že doplnenie krmiva zmesou medicínálnych rastlín obsahujúcich bioaktívne zlúčeniny a/alebo organickým zdrojom zinku môže zmierniť nepriaznivé účinky parazitárnej infekcie stimuláciou antioxidantného obranného systému u prežúvavcov.



Výstupy:

ČOBANOVÁ, Klaudia** - VÁRADYOVÁ, Zora - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KUCKOVÁ, Katarína - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADY, Marián**. Does Herbal and/or Zinc Dietary Supplementation Improve the Antioxidant and Mineral Status of Lambs with Parasite Infection? In Antioxidants, 2020, vol. 9, no. 12, art. no 1172. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921.

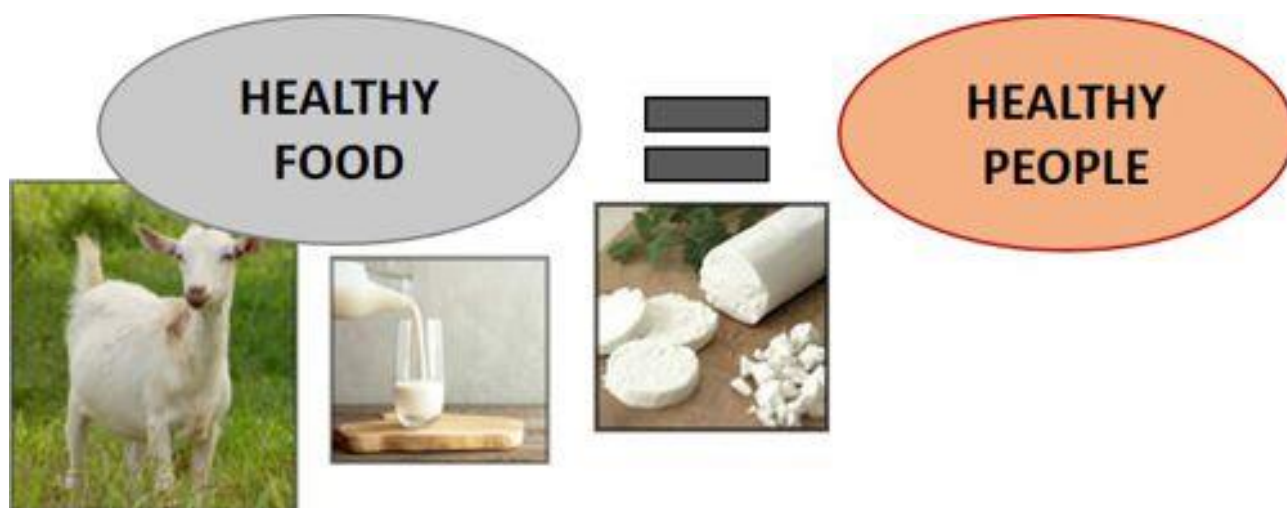
2.3.2. Aplikčný typ

Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie

Andrea Lauková, Monika Pogány Simonová, Valentína Focková, Jana Ščerbová, Eva Bino, Anna Kandričáková; ÚFHZ CBv SAV

APVV-17-0028, APVV SK-PT-18-0005

Doposiaľ dostupné zdroje o mikrobiote v kozom či ovčom mlieku (najmä v mlieku produkovanom na Slovensku) sú nedostatočné a ich podrobná identifikácia detajlnou sekvenačnou metódou chýbala. Možnosť získania taxonomického prehľadu o mikrobiote od úrovne fyla/kmeňa až po rody i jednotlivých zástupcov je preto originálnym prínosom nielen pre základný výskum, ale umožňuje hlavne aplikačne pracovať s prospešnými baktériami a ich bakteriocínmi (antimikrobiálnymi substanciami) teda predchádzať kontaminácii pre zachovanie zdravých potravín, a tým aj zdravia konzumentov. Štúdiom bakteriocínov sa naše pracovisko zaoberá desiatky rokov. Vyšetrené boli vzorky kozieho mlieka od 283 zvierat a vzorky 54 ovčích hrudkových syrov. V kozom mlieku dominoval fylum/kmeň Actinobacteria (62,8%), nasledovaný kmeňom Firmicutes (20, 5%), Proteobacteria (7,4%) a Bacteroidetes (6,4%). Naproti tomu v ovčom hrudkovom syre prevládal fylum Firmicutes (60, 9%), nasledovaný kmeňom Proteobacteria (38,2%), Actinobacteria (0,38%) a Bacteroidetes (0.35). Avšak, ako v kozom mlieku, tak aj v ovčom hrudkovom syre boli v rámci fyla Firmicutes najviac detegovaní zástupcovia rodu *Staphylococcus*. V kozom mlieku bola detegovaná široká druhová variabilita stafylokokov (MALDI-TOF spektrometria), kedy boli identifikovaní zástupcovia 14 druhov stafylokokov v rámci zachytených 37 kmeňov zo 7 identifikačných klustrov/skupín. V ovčom hrudkovom syre bolo detegovaných 5 druhov stafylokokov zo 17 kmeňov patriacich ku 3 skupinám. Tieto kmene mali len nízku schopnosť tvoriť biofilm ($0,1 \leq A_{570} < 1,0$) a čo je dôležité, ich rast bol inhibovaný komerčnými lantibiotickými bakteriocínmi, gallidermín a nizín ako aj väčšinou bakteriocínov-enterocínov charakterizovaných na našom pracovisku (inhibičná aktivita do 102 400 AU/ml), čím bola zadaná možnosť využitia bakteriocínov na prevenciu v prvovýrobe mlieka, ale aj v produktoch z neho.



Výstupy:

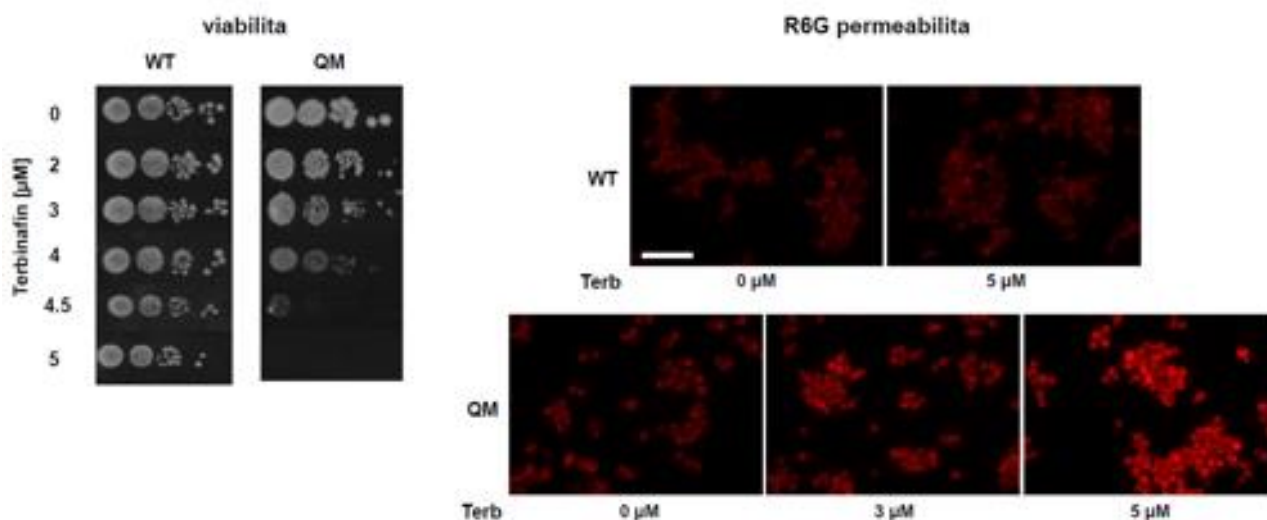
LAUKOVÁ, Andrea** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - KOLOŠTA, Miroslav - TOMÁŠKA, Martin - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Susceptibility to Bacteriocins in Biofilm-Forming, Variable Staphylococci Isolated from Local Slovak Ewes' Milk Lump Cheeses. In Foods, 2020, vol. 9, no. 9, art. no 1335. (2019: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 0.660 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2304-8158.

Lipotoxicita ako limitujúci faktor biotechnologickej produkcie skvalénu v kvasinkách

Zsófia Csáky, Martina Garaiová, Martin Valachovič, Roman Holíč, Ivan Hapala

APVV-15-0654, Vega 2/0064/16

Skvalén je triterpenoid syntetizovaný u eukaryotov ako prvý intermediát špecifický pre biosyntézu sterolov. Vďaka svojim biologickým a fyzikálno-chemickým vlastnostiam nachádza široké využitie ako potravinový doplnok aj ako surovina v kozmetickom a farmaceutickom priemysle. Vzhľadom k obmedzeným prírodným zdrojom skvalénu je jeho biotechnologická produkcia v kvasinkách komerčne zaujímavou alternatívou. Akumulovaný skvalén je v kvasinkách ukladaný do lipidových partikul. V predchádzajúcej práci (Valachovič a kol., Biochem. Biophys. Res. Commun. 2016, 469:1123-1128) sme dokázali toxicitu akumulovaného skvalénu v kvasinke *Saccharomyces cerevisiae* s narušenou funkciou lipidových partikul. Mechanizmy lipotoxicity skvalénu sme skúmali na mutantnom kmeni kvasiniek neschopnom tvoriť lipidové partikuly, u ktorého sme akumuláciu skvalénu dosiahli pomocou antimykotika terbinafínu ako špecifického inhibítora enzýmu skvalénmonooxygenázy. Zistili sme, že akumulácia skvalénu v týchto podmienkach spôsobuje narušenie funkcií plazmatickej membrány, napr. poruchy v tvorbe membránového potenciálu, zvýšenú citlivosť k osmotickému stresu a permeabilitu k fluorescenčnej próbe rodamínu 6G. Narušenie viability a permeability plazmatickej membrány je pritom úmerné množstvu akumulovaného skvalénu. Poruchy vo funkčnosti plazmatickej membrány sa teda podieľajú na mechanizmoch toxicity skvalénu v kvasinkách. Dosiahnuté výsledky ukazujú, že pri biotechnologickej produkcii skvalénu v kvasinkách je potrebné okrem maximalizácie jeho akumulácie zohľadňovať aj skladovaciu kapacitu lipidových partikul. Skúmanie toxicity skvalénu v kvasinkách môže tiež prispieť k objasneniu mechanizmov fungicídneho účinku terbinafínu ako klinicky široko využívaného antimykotika.



Obr. Viabilita a permeabilizácia plazmatickej membrány u kvasiniek divého typu (WT) a mutantu neschopného tvoriť lipidové partikuly (QM) pri akumulácii skvalénu po opracovaní inhibítorom skvalénmonooxygenázy terbinafínom

Výstupy:

CSÁKY, Zsófia - GARAIÓVÁ, Martina - KODEDOVÁ, Marie - VALACHOVIČ, Martin - SYCHROVÁ, Hana - HAPALA, Ivan. Squalene lipotoxicity in a lipid droplet-less yeast mutant is linked to plasma membrane dysfunction. In Yeast, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 45-62. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0749-503X

Vplyv mutácií v SCN1A géne na funkčné vlastnosti sodíkového kanála u pacientov s epilepsiou

Ľubica Lacinová, Bohumila Jurkovičová Tarabová, ÚMFG CBv SAV

SCN1A, gén kódujúci $\alpha 1$ podjednotku napäťovo závislého sodíkového kanála Nav1.1, je spojený s rozvojom rôznych typov epilepsie. Mutácie v tomto géne spôsobujú závažné epileptické ochorenia ako je Dravetov syndrom. Priebežné štúdie pacientov identifikovali viaceré nové varianty SCN1A génu, ktorých vplyv na priebeh ochorenia nie je známy. V tejto práci sme sledovali vplyv deviatich mutácií na funkciu Nav1.1 kanála exprimovaného v HEK 293 bunkovej línii. Elektrofyziologické merania ukázali, že štyri z mutácií, E78X, W384X, E1587K a R1596C, spôsobili kompletnú stratu funkcie kanála a teda nulový sodíkový prúd. Mutácie E788K a M909K viedli k čiastočnej strate funkcie kanála. Pozorovali sme pokles prúdovej hustoty, zmeny v kinetike aktivácie a inaktivácie sodíkového prúdu, a spomalenie zotavenia kanála z inaktivácie. Mutácia D249E spôsobila posun aktivačnej a inaktivačnej krivky sodíkového prúdu k negatívnejším transmembránovým napätiam a spomalenie zotavenia kanála z inaktivácie. Podobné spomalenie zotavenia z inaktivácie sme zistili aj v experimentoch s mutáciami E78D a T1934I, pričom mutácia T1934I spôsobovala aj pokles prúdovej hustoty. Naše funkčné *in vitro* analýzy potvrdili, že mutácie spôsobujúce kompletnú stratu funkcie kanála sú spojené s najzávažnejšími priebehmi ochorenia. Naopak, missense mutácie, ktoré iba mierne modifikujú sodíkový prúd, sú spojené s miernejšími prejavmi u pacientov. Preto pochopenie molekulárnych mechanizmov epilepsie je predpokladom pre správne nastavenie liečby.

Výstupy:

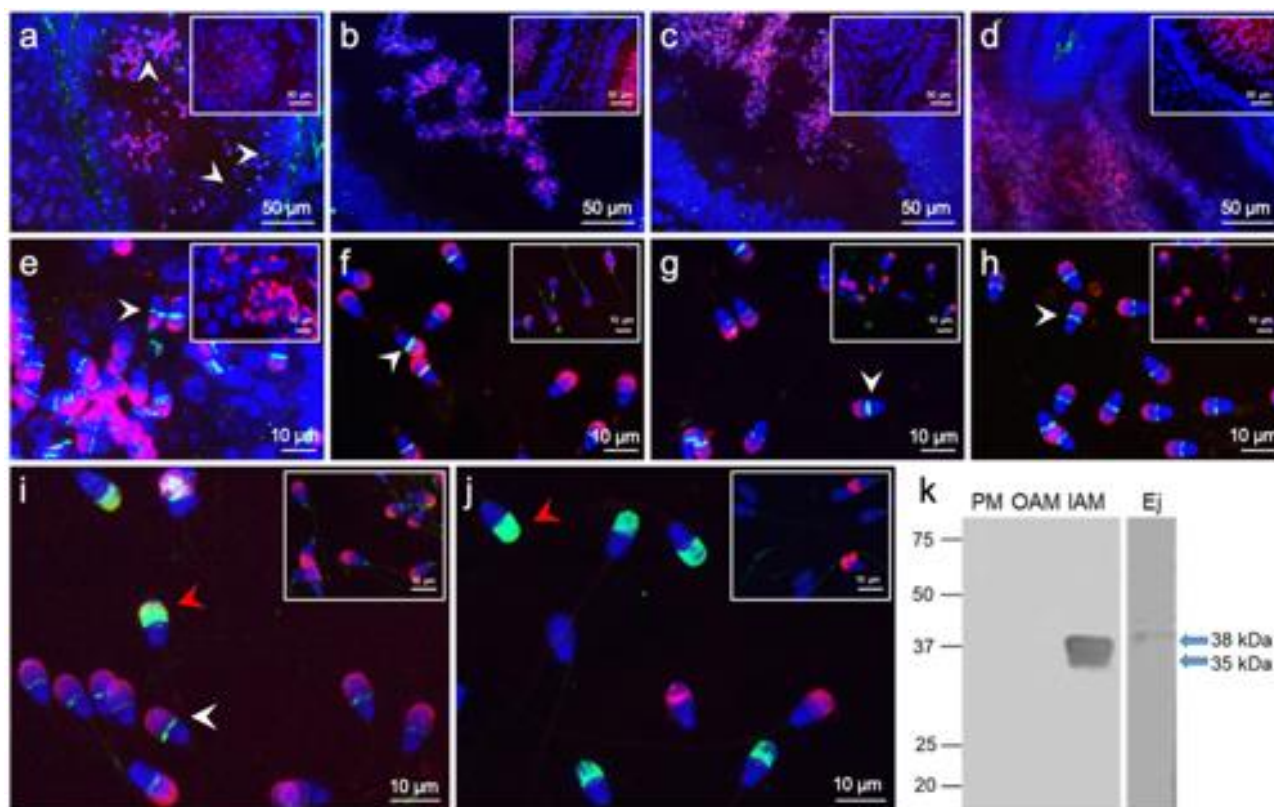
KLUČKOVÁ, Daniela - KOLNÍKOVÁ, Miriam - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - FOLTAN, Tomáš - DEMKO, Viktor - KÁDAŠI, Ľudevít - FICEK, Andrej - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea**. A Study among the Genotype, Functional Alternations, and Phenotype of 9 SCN1A Mutations in Epilepsy Patients. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 10288. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67215-y>

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Expresia a distribúcia CD151 ako partnera alpha6 integrínu na samčích gamétach.

Jana Jankovičová, Petra Sečová, Ľubica Horovská, Katarína Michalková, Jana Antalíková
VEGA-2/0027/20, APVV15-0196 a SAV- AV ČR (18-17)

Analýzou tetraspanínovej siete v procesoch súvisiacich s oplodnením sa nám ako prvým v spolupráci s Laboratóriom reprodukčnej biológie Biotechnologického ústavu AV ČR v Prahe podarilo zistiť prítomnosť tetraspanínu CD151 na cicavčích spermiiach. Tetraspanín je lokalizovaný na spermiiach počas ich vývinu v semenníku, v období dozrievania v nadsemenníku a aj po ejakulácii. Lokalizácia CD151 na spermiiach nie je druhovo špecifická, na rozdiel od tetraspanínov CD9 a CD81, ktorých dôležitosť v procese oplodnenia už bola preukázaná. CD151 sme detegovali v tzv. ekvatoriálnej oblasti vnútornej akrozómovej membrány spermie (myšej, býčej a ľudskej), ktorá je z hľadiska fúzie gamét kľúčovým miestom. Na myších spermiiach sme zároveň potvrdili interakciu CD151 s integrínovou podjednotkou $\alpha 6$. Tieto zistenia rozširujú súčasné poznatky o štruktúre a dynamike multimolekulárnych komplexov pôsobiacich v jednotlivých procesoch reprodukcie, ktoré sme spracovali v dvoch prehľadných článkoch.



Obr. Detekcia CD151 (zelená) na kryorezoch býčieho semenníka (a), častí nadsemenníka, hlava (b), telo (c), (e) chvost (d), na spermiách semenníka (e), izolovaných spermiách z nadsemenníka, hlava (f), telo (g), chvost (h), ejakulovaných spermiách (i), akrozómovo reagovaných spermiách (j). Imunodetekcia CD151 v proteínových extraktoch membránových frakcií (PM) plazmatická membrána, (OAM) vonkajšia akrozómová membrána, (IAM) vnútorná akrozómová membrána, (Ej) proteínový extract ejakulovaných spermií.

Výstupy:

JANKOVIČOVÁ, Jana* - FROLÍKOVÁ, Michaela* - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - VALÁŠKOVÁ, Eliška - ČERNÝ, Jiří - SEČOVÁ, Petra - BARTÓKOVÁ, Michaela - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana** - KOMRSKOVÁ, Kateřina**. Expression and distribution of CD151 as a partner of alpha6 integrin in male germ cells. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4374. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC)

JANKOVIČOVÁ, Jana* - NEUEROVÁ, Zdeňka* - SEČOVÁ, Petra - BARTÓKOVÁ, Michaela - BUBENÍČKOVÁ, Filipa - KOMRSKOVÁ, Kateřina - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Tetraspanins in mammalian reproduction: spermatozoa, oocytes and embryos. In Medical Microbiology and Immunology, 2020, vol. 209, no. 4, p. 407-425. (2019: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.860 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0300-8584.

JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Tetraspanins, More than Markers of Extracellular Vesicles in Reproduction. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7568. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

Úloha adiponektínu v regulácii transportu glukózy do skorých embryí a embryonálnych karcinómových buniek

Ján Burkuš, Janka Babel'ová, Alexandra Špirková, Martina Kšiňanová, Veronika Kovaříková, Juraj Koppel, Dušan Fabian, Štefan Čikoš; ÚFHZ CBv SAV

APVV-18-0389, VEGA 2/0092/19, DAAD (Germany) – SAV (Slovakia) Hormonal dysregulations in a diabetic pregnancy, German Research Foundation GRK 2155 PromoAge, EU COST Action FA1201 Epiconcept.

Skoré embryá začínajú od štádia blastocysty (tesne pred implantáciou do steny maternice) používať ako hlavný zdroj energie glukózu, ktorej transport do embryonálnych buniek môže byť regulovaný aj signálnymi molekulami z materského organizmu. V našej práci sme skúmali, či adiponektín, proteín sekretovaný materským tukovým tkanivom, môže ovplyvniť transport glukózy do embryonálnych buniek. Na modeli myšacích blastocýst sme zistili, že adiponektín stimuluje vstup glukózy do buniek embrya, pričom dochádza k presunu glukózového transportéra GLUT8 k bunkovej membráne. Pre podrobnejšie skúmanie adiponektínovej signalizácie sme použili embryonálne telieska vytvorené z myšacích embryonálnych karcinómových buniek línie P19, u ktorých sme preukázali, že adiponektín stimuluje vstup glukózy do buniek rovnako ako u blastocýst. Naše výsledky ukázali, že potenciálnou cieľovou molekulou adiponektínovej signalizácie je okrem kinázy AMPK aj kináza p38MAPK, pričom tieto dve signálne dráhy prebiehajú pravdepodobne nezávisle. Pôsobenie adiponektínu môže nadobúdať na význame v prípade nedostatku inzulínu, pričom adiponektín môže udržať adekvátny prísun glukózy do skorého embrya, napríklad u matiek s diagnózou diabetes mellitus 1. typu.

Výstupy:

BURKUŠ, Ján* - NAVARRETE-SANTOS, A - SCHINDLER, M. - BABELOVÁ, Janka - JUNG, JS - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FISCHER, B. - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. Adiponectin stimulates glucose uptake in mouse blastocysts and embryonic carcinoma cells. In *Reproduction*, 2020, vol. 159, no. 3, p. 227-239. (2019: 3.206 - IF, Q2 - JCR, 1.201 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1470-1626.

Zriedkavá mutácia v *CACNA1H* géne u pacientov s amyotrofickou laterálnou sklerózou spôsobuje kompletnú stratu aktivity Cav3.2 vápnikového kanála.

Bohumila Jurkovičová Tarabová, Ľubica Lacinová, ÚMFG CBv SAV

VEGA 2/0143/19, SAS-CAS project (SAV-18-22)

Amyotrofická laterálna skleróza (ALS) je neurodegeneratívne ochorenie prejavujúce sa postupnou degeneráciou kortikálnych, spinálnych a mozgovokmeňových motorických neurónov, vedúcou k ochabovaniu svalstva a paralýze. Gén *CACNA1H* kódujúci Cav3.2 vápnikový kanál patrí ku génom zvyšujúcim predispozíciu pre rozvoj ALS. V tejto práci sme charakterizovali funkčné vlastnosti dvoch nových variantov *CACNA1H* génu, c.454GTAC > G a c.3629C > T, ktoré boli identifikované sekvenovaním celého genómu malej skupiny ALS pacientov. Delécia vysokokonzervovaného izoleucínu 153, ΔI153, v druhom transmembránovom segmente Cav3.2 vápnikového kanála vo variante c.454GTAC > G sa prejavila úplnou stratou funkcie kanála. Navyše, mutovaný variant mal dominantný negatívny účinok na wild-type variant kanála pri ich spoločnej expresii v bunkovej línii. Druhý variant c.3629C > T s missense zámenou prolínu za leucín, p.P1210L, sa prejavil miernejšou zmenou aktivity Cav3.2 kanála. Mutácia c.454GTAC > G je prvou známou patologickou mutáciou Cav3.2 kanála, ktorá vedie k úplnej strate funkcie kanála. Výsledky práce ukazujú, že mutácie Cav3.2 kanála, ktoré vedú k potlačeniu vápnikového prúdu, môžu byť rizikovými faktormi pri rozvoji ochorenia ALS.

Výstupy:

STRINGER, Robin N. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HUANG, Sun - HAJI-GHASSEMI, Omid - IDOUX, Romane - LIASHENKO, Anna - SOUZA, Ivana A. -

RZHEPETSKEY, Yuriy - LACINOVÁ, Ľubica - VAN PETEGEM, Filip - ZAMPONI, Gerald W. - PAMPHLETT, Roger - WEISS, Norbert**. A rare CACNA1H variant associated with amyotrophic lateral sclerosis causes complete loss of Ca(v)3.2 T-type channel activity. In Molecular Brain, 2020, vol. 13, iss. 1, art. no. 33. (2019: 4.686 - IF, Q1 - JCR, 1.945 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-020-00577-6>

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2020/ doplňky z r. 2019
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	1 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	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)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	45 / 4
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	23 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	5 / 2
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	4 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	1 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	28 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	2 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 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. 2019 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	30 / 1	26 / 2	7 / 0	4 / 1	67 / 4
Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	43 / 2	16 / 2	8 / 0	1 / 0	68 / 4

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1398 / 22
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	128 / 13
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	3 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	27 / 1
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	10
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	47

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

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

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2020

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2020

b) udelené v roku 2020

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2020 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
Antalíková Jana	VEGA	1
Breier Albert	Člen oponentskej rady pre priebežné oponentúry prijímateľov Stimulov od MŠVVŠ	3
Čikoš Štefan	Interný vedecký grantový systém UPJŠ	1
Čobanová Klaudia	IGA UVLF	1
	KEGA	1
Fabian Dušan	KEGA	1
	VEGA	1
Gaburjaková Jana	VEGA	1
Gaburjaková Marta	VEGA	1
Kišidayová Svetlana	Interná grantová agentúra UVLF	1
Lacinová Ľubica	Doktogrant	8
	VEGA	2
Lauková Andrea	VEGA	1
Máčajová Mariana	VEGA	1
Pichová Katarína	VEGA	1
Pogány Simonová Monika	VVGS	1
Poturnayová Alexandra	VEGA	2
Strompfová Viola	IGA	1
	VEGA	1
Šefčíková Zuzana	VEGA	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
Antalíková Jana	0	0	3	0	0	0	0
Bilčík Boris	0	0	3	1	0	0	1
Breier Albert	0	0	11	0	0	0	0
Bujňáková Dobroslava	0	0	4	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	5	0	0	0	0
Čobanová Klaudia	0	0	4	0	0	0	0
Fabian Dušan	0	0	8	0	0	0	0
Gaburjaková Jana	0	0	4	0	0	0	0
Gaburjaková Marta	0	0	3	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	4	0	0	0	0
Griach Peter	0	0	1	0	0	0	0
Hapala Ivan	0	0	3	0	0	0	0
Holič Roman	0	0	1	0	0	0	0
Imrichová Denisa	0	0	5	0	0	0	0
Janotka Ľuboš	0	0	1	0	0	0	0
Kišidayová Svetlana	0	0	3	0	0	0	0
Kmeť Vladimír	0	0	10	0	0	0	0
Košťál Ľubor	0	0	2	0	0	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	18	0	0	1	0
Lauková Andrea	1	0	3	0	0	0	0
Messingerová Lucia	0	0	11	0	0	0	0
Michalková Katarína	1	0	0	0	0	0	0
Niederová-Kubíková Ľubica	0	0	4	0	0	0	0
Pichová Katarína	0	0	1	0	0	0	0
Plachá Iveta	0	0	6	0	0	0	0
Pogány Simonová Monika	0	0	2	0	0	0	0
Strompfová Viola	0	0	1	0	0	0	0
Sulová Zdena	0	0	4	0	0	0	0
Šefčíková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Valachovič Martin	0	0	2	0	0	0	0
Váradyová Zora	0	0	4	0	0	0	0
Spolu	2	0	132	1	0	1	1

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Agentúra APVV zaradila v r. 2020 projekt Dr. Koppela „Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya“ (APVV-14-0763, 7/2015 – 6/2019) medzi „Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou“. Najdôležitejšie výsledky dosiahnuté v rámci riešenia projektu a informácie o jeho prínose pre spoločenskú prax boli uverejnené v rovnomennej knižnej publikácii, ktorú agentúra vydala v slovenskej i anglickej mutácii (ISBN 978-80-99991-00-3).

Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy vybrala v r. 2020 do „Správy o najvýznamnejších výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektov VEGA ukončených v roku 2019“ výsledky získané v rámci projektu „Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét“ (VEGA 2/0037/16, 2016–2019), ktorého zodpovedným riešiteľom bola Dr. Antalíková z ÚBGŽ CBv SAV.

5 mladých vedeckých pracovníkov z ÚFHZ CBv SAV sa tento rok prihlásilo do výzvy 2. ročníka programu Granty pre doktorandov SAV. Ing. Daniel Petrič z ÚFHZ CBv bol úspešný a jeho výskum bude v roku 2021 čiastočne financovaný aj z tohto DoktoGrantu. Na ÚBGŽ CBv SAV sa do výzvy zapojilo 5 doktorandov, financované budú DoktoGranty Mgr. Paulíny Káňovičovej, Mgr. Alexandry Pitelovej, Mgr. Lívie Petriskovej a Mgr. Barbory Kundekovej. Na ÚMFG CBv SAV sa do výzvy zapojil 1 doktorand. Jeho projekt nebol úspešný.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	6	22	1	5	5	11	1	5	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	8	22	1	5	5	11	1	5	0	1	0	0
Súhrn	30		6		16		6		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2020 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Martin Cagala	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	1420 chémia	Ing. Zdena Sulová DrSc., Centrum biovied SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
MVDr. Monika Holodová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	4318 veterinárske lekárstvo	MVDr. Ľubomíra Grešáková PhD., Centrum biovied SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Ing. Szilvia Kontár	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	1420 chémia	prof. Ing. Albert Breier DrSc., Centrum biovied SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
RNDr. Martina Kšiňanová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2014	6 / 2020	1536 biológia	MVDr. Dušan Fabian DrSc., Centrum biovied SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Mgr. Simona Kureková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	1160 fyzika	RNDr. Michal Cagalinec PhD., Centrum biovied SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Mgr. Daniela Ledecká	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2020	1536 biológia	doc Mgr. Monika Okuliarová, PhD. PríF UK	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Dominika Kubalová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	2/2016	2/2020	1420 chémia	Mgr. Mária Balážová, PhD., Centrum biovied SAV	Prírodovedecká fakulta UK

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2020 (obhajoba leto 2020)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
7	5	1	0	1

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

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

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

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

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyzika	1160	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
chémia	1420	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
biológia	1536	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
veterinárske lekárstvo	4318	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do 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. (chémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Mgr. Martin Cagala, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
Prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	RNDr. Štefan Čikoš, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD (chémia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	Ing. Szilvia Kontár, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (biológia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárske lekárstvo)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	Mgr. Simona Kureková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárske lekárstvo)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
RNDr. Peter Griač, CSc. (chémia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (biológia)		
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (chémia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (biológia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (veterinárske lekárstvo)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (chémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (biológia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárske lekárstvo)		
RNDr. Ľubor Košťál, CSc. (biológia)		
Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (fyzika)		
Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biológia)		
Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (odbor v zahraničí)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (biológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (veterinárske lekárstvo)		
Mgr. Ľubica Niederová- Kubíková, PhD. (biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (chémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (ekologické a environmentálne vedy)		
MVDr. Viola Strompfová, DrSc. (biológia)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (chémia)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	15	1	11	1
Celkový počet hodín v r. 2020	142	15	242	45

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	40
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	51
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	24
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	36
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	16
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	12
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	13
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

V rámci pedagogických aktivít v zahraničí pracovisko ÚFHZ CBv SAV spolupracuje so zahraničnou univerzitou v Poľsku (Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science).

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

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚFHZ SAV:

Ukončené diplomové práce:

Bc. Mária Molčanová: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ Košice

Názov práce: Expresia enzýmov regulujúcich metabolizmus glukokortikoidov v preimplantačnom embryu

Školiteľ: RNDr. Štefan Čikoš, DrSc. (ÚFHZ CBv SAV); Konzultantka: RNDr. Alexandra Špirková, PhD. (ÚFHZ CBv SAV)

Bc. Mária Kačmárová: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ Košice

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

Školiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (ÚFHZ CBv SAV); Konzultantka: RNDr. Anna Kopčáková, PhD. (ÚFHZ CBv SAV)

Školení diplomanti:

Bc. Veronika Cibulková: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ Košice

Názov práce: Kmene *Enterococcus thailandicus* živočíšneho pôvodu, ich antibakteriálny a aplikačný potenciál

Školiteľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc. (ÚFHZ CBv SAV)

Bc. Martina Hrehová: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ Košice

Názov práce: Bioaktívne substancie produkované kmeňmi *Enterococcus mundtii* z rôznych zvierat a ich možné využitie

Školiteľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc. (ÚFHZ CBv SAV)

Bc. Radoslava Ščišlaková: Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita

Názov práce: Dlhodobá aplikácia tymolu v diéte králikov

Školiteľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD. (ÚFHZ CBv SAV)

Bc. Lucia Mikitová: Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita

Názov práce: Tymol, hlavná zložka tymiánovej silice vo výžive králikov

Školiteľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD. (ÚFHZ CBv SAV)

Bc. Silvia Hradovská: Ústav biologických a ekologických vied, UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

Názov práce: Bakteriálny biofilm z pohľadu molekulárnej biológie

Školiteľ: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD. (ÚFHZ CBv SAV)

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ SAV

Ukončené diplomové práce:

Mgr. Simona Antlová: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Štúdium mutantov s poruchou segregácie chromozómov v meióze.

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

Mgr. Miroslava Takáčová: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Objasnenie funkčných vzťahov medzi génmi *dbl2*, *srs2* a *mus81*.

Školiteľ: doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD.

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

Mgr. Viktória Mikulášková: STU FCHPT, Ústav biochémie a mikrobiológie

Názov práce: Porovnanie efektivity dvoch značkovačov bunkového delenia v mozgu

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederoová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Mgr. Veronika Hasprová: Katedra Biochémie PriFUK

Názov práce: Úloha fosfatidylglycerolu v metabolizme mitochondria.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Mgr. Majlinda Meta: Katedra fyziológie živočíchov PriF UK

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

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

Školení diplomanti:

Bc. Ján Šoltes: Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: Identifikácia nových génov zapojených v metabolizme Rad51.

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

Bc. Ema Podbehlá: Katedra biochémie PriF UK

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

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

Konzultant: Mgr. Alexandra Piteľová, ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Ulrika Duřová: Katedra Biochémie PriFUK

Názov práce: Štúdium mitochondriálnych funkcií v závislosti od fosfolipidového zloženia membrán.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Viktória Pecníková, STU FCHPT

Názov práce: Vplyv valproátu na funkciu p-glykoproteínu.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Rebecca Geröřiová: Katedra živočišnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Mozoček a naučená vokálna komunikácia u spevavcov.

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

Bc. Claudia Feitscherová: Katedra fyziológie živočíchov PriF UK

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

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

Bc. Erik Čerevka: Katedra biochémie PriF UK v Bratislave

Názov práce: Vplyv rastlinných defenzínov na kvasinky

Školiteľ: RNDr. Peter Griač, CSc., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Gabriela Jeleňová: ÚBT FCHPT STU

Názov práce: Produkcia kyseliny punikovej rekombinantnými kvasinkami *Rhodospiridium toruloides*.

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

Bc. Nikoleta Šuláková: Katedra genetiky PriF UK v Bratislave

Názov práce: Charakterizácia génov potrebných pre aktiváciu voľných mastných kyselín v tukotvorných kvasinkách *Rhodospiridium toruloides*

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

Bc. Patrícia Pristašová: Katedra mikrobiológie a virológie PriF UK

Názov práce: Akumulácia skvalénu a biogenéza lipidových partikul u kvasiniek

Školiteľ: RNDr. Ivan Hapala, CSc., ÚBGŽ CBv, SAV

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

Bc. Marianna Bačinská: Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: Interakcia lipidového metabolizmu s bunkovou stenou u kvasiniek

Školiteľ: Mgr. Martin Valachovič, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Silvia Mešinová: Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: Vplyv architektúry genómu na reguláciu génovej expresie.

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

Bc. Viktória Pecníková: STU FCHPT

Názov práce: Vzťah lipidov k funkcii p-glykoproteínu.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Mária Winterová: STU FCHPT

Názov práce: Vplyv valproátu na viabilitu kvasiniek a morfológiu mitochondrií.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Simoneta Holocsiová ÚBT FCHPT STU

Názov práce: Produkcia kyseliny punikovej v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*

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

Školení bakalári:

Jana Komárová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Molekulárne mechanizmy v procese fertilizácie cicavcov.

Školiteľ: Ing. Petra Sečová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Vladimíra Kabaňová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Molekulárne mechanizmy v procese dozrievania spermií.

Školiteľ: RNDr. Jana Antalíková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Michaela Machciníková: Katedra genetiky PRIF UK

Názov práce: Vyššie organizované štruktúry chromatinu a ich úloha v regulácii génovej expresie.

Školiteľ: Mgr. Alexandra Piteľová, ÚBGŽ CBv, SAV

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG CBv SAV:

Ukončené diplomové práce:

Ing. Michaela Červienková: ÚBM FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Katarína Macková, PhD.

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

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

Školiteľka: Mgr. Jana Královičová, PhD.

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

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

Školiteľka: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Ing. Nikola Százová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie zmien intracelulárneho transportu mutovaných vápnikových kanálov.

Školiteľka: Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.

Ing. Kristína Uhrinová: ÚBM FCHPT STU

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

Školiteľka: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Školení diplomanti:

Bc. Daniela Adamkovičová: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Regulácie fosforylovaného srdcového ryanodínového receptora vo fyziologických podmienkach.

Školiteľka: Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Bc. Barbora Bobáková: Farmaceutická fakulta UK

Názov práce: Vplyv fosforylácie na vlastnosti srdcového ryanodínového receptora

Konzultantka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Bc. Talah Khoury: FCHPT STU

Názov práce: Trace amine acid associated receptor one (TAAR1) in CNS disorders

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.

Bc. Laura Kalátová: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Zmeny v metylácii DNA leukemických buniek exprimujúcich a neexprimujúcich P-glykoproteín.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Patrícia Pavelková: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Zmeny v expresii p53, p63 a p73 v myších leukemických bunkách exprimujúcich P-glykoproteín.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Daniela Adamkovičová: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Vplyv fosforylácie na vlastnosti srdcového ryanodínového receptora

školiťka: Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Bc. Katarína Farkašová : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv izotiokyanátov na ľudské leukemické bunky.

Školiťka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Bc. Ivana Janíčková: Katedra biochémie PriF UK

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

Školiťka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Zuzana Petříková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Vplyv anestetik na excitabilitu buniek

Školiťka: Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.

Školení bakaláři:

Kitti Szökeová : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv izotiokyanátov na expresiu špecifických proteínov v leukemických bunkách.

Školiťka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2020 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2021 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

47th Annual Conference on Yeasts /47 výročná konferencia o kvasinkách, Smolenice, 11.05.-14.05.2021, (Roman Holič, 02/ 3229 3824, roman.holic@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
Spolu			

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

European Academy of Sciences (funkcia: člen)

European Calcium Society (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

Visegrád Group Society for Developmental Biology (funkcia: člen)

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

European College of Neuropharmacology (ECNP) (funkcia: Member)

International College of Neuropharmacology (CINP) (funkcia: Member)

Society for Neuroscience (SfN) (funkcia: Member)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

The European Calcium Society (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Česko-slovenská mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Society for Arts and Sciences Washington (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Mgr. Dominika Kubalová

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

The Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Macková, PhD.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

The American Society for Cell Biology (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

Society for Neuroscience (funkcia: člen)

Mgr. Lívia Petrisková

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Wold's Poultry Science Association (funkcia: člen)

Mgr. Alexandra Pitel'ová

Československá spoločnosť mikrobiologická (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)

RNDr. Jana Ščerbová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Dominik Šťastný, M.Sc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Dremencov Eliyahu	European Union Horizon 2020 Programme, Individual Marie Curie Fellowships (evaluation)	10
	Grant Competition of the Russian Governmental Initiative on Attracting Leading Scientists to Russian Institutions of Higher Learning	3
Koppel Juraj	ERC	60
Lacinová Ľubica	Israel Science Foundation	1
	L'Oreal For Women in Science	25
	MSCA-H2020-IF	11
Niederová-Kubíková Ľubica	NRDI (National Research, Development and Innovation)	1

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

Doktorand ÚFHZ CBv SAV **PhDr. Jozef Pisko** absolvoval dlhodobý študijný pobyt (14.10.2020 - 28.2.2021) na Lekárskej fakulte Univerzity Martina Luthera v Halle, Nemecko. Pobyt bol podporený Národným štipendijným programom SR. Hlavnou témou študentského projektu bolo vyšetriť vplyv metabolických zmien v prostredí vyvíjajúceho sa preimplantačného embrya na sekrečnú a fagocytárnu aktivitu buniek trofoblastu.

RNDr. Dominika Mravčáková (ÚFHZ), doktorandka absolvovala v období od 11.01.2020 – 15.04.2020 trojmesačnú študijnú stáž v Španielsku (University of Las Palmas de Gran Canaria, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Animal Pathology, Animal Production, and Food Science and Technology). Pracovná stáž bola realizovaná cez Národný štipendijný program SR na podporu mobility doktorandov, SAIA, n.o. Účelom pobytu bolo osvojiť si základné imunologické metodiky využívané pri analýze humorálnych a celulárnych imunitných reakcií infikovaných kôž, ako sú hematologické analýzy a ELISA, a parazitologické metodiky, ako sú koprológia a McMasterova metóda.

Ing. Daniel Petrič (ÚFHZ), doktorand absolvoval v období od 22.08.2020 do 02.10.2020 šesťtyždňový študijný pobyt v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science). Pobyt bol realizovaný v rámci dohody o vzájomnej spolupráci medzi ÚFHZ a Poznan University of Life Sciences o vzájomnej výmene študentov. Hlavným cieľom tohto pobytu boli histopatologické analýzy zmien slezu (abomasum) u jahniat experimentálne infikovaných gastrointestinálnym parazitom (*Haemonchus contortus*), ktoré boli liečené zmesou medicínálnych rastlín a selénom (project-APVV-18-0131). Cieľom bolo aj oboznámiť sa aj s molekulárnymi technikami (Real Time PCR a FISH).

Prof. Dr. Adam Cieslak z oddelenia výživy zvierat Poznanskej univerzity prírodných vied (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science) sa v rámci medzinárodnej spolupráce zúčastnil pracovného pobytu od 16.08.2020 do 22.08.2020 v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ. Cieľom pobytu bola participácia na finálnych odberoch a analýzach vzoriek z odporazených jahniat experimentálne infikovaných gastrointestinálnym parazitom (*Haemonchus contortus*) a ktoré boli liečené zmesou medicínálnych rastlín a selénom v rámci 120 dňového pokusu (project-APVV-18-0131).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

Rok 2020 bol z hľadiska realizácie Koncepcie dlhodobého rozvoja Centra biovied SAV veľmi komplikovaný. Prísne protiepidemické opatrenia platné počas väčšiny roka 2020 výrazne zasiahli do priameho zavádzania opatrení súvisiacich s Koncepciou rozvoja a Akčným plánom. Negatívny efekt sa tu prejavoval hlavne na obmedzení experimentálnej práce, znemožnení prezentácie dosiahnutých výsledkov na medzinárodných konferenciách a obmedzení priamych personálnych kontaktov a študijných či pracovných pobytov na zahraničných pracoviskách, ktoré sú esenciálne z hľadiska zapájania CBv SAV do medzinárodných projektov a výskumných sietí. Táto situácia však mala aj čiastočný pozitívny efekt, keď práca vo forme „home office“ poskytla priestor pre zvýšenú publikačnú aktivitu. Celkove je tak možné skonštatovať, že so zmenenou situáciou sme sa vyrovnali v rámci možností dobre.

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

Vzhľadom k tomu, že jednotlivé organizačné zložky CBv SAV boli pri ostatnej akreditácii hodnotené samostatne, je tento bod členený po organizačných zložkách:

Organizačná zložka ÚBGŽ

Comments and recommendations for further improvement of the institute

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

Ad 1.: Navrhované presťahovanie ÚBGŽ z nevyhovujúcich priestorov v Ivanke pri Dunaji do rekonštruovaných priestorov v areáli SAV na Patrónke sa uskutočnilo v r. 2017 a malo na činnosť pracoviska jednoznačne pozitívny efekt. Po presťahovaní sa zrealizovali aj zmeny v organizačnej štruktúre pracoviska (zníženie počtu oddelení z 3 na 2), čo tiež prispelo k vyššej efektívnosti výskumnej činnosti organizačnej zložky. Pozitívny dopad týchto zmien na činnosť ústavu sa prejavoval aj v r. 2020 napriek reštrikciám súvisiacim s protiepidemickými opatreniami. Formulovanie spoločnej vízie CBv SAV po pričlenení ÚFHZ do CBv SAV je spracované v časti ÚMFG Ad 1..

Ad 2.: Aj keď hlavný dôvod na zvýšenie počtu pracovníkov s titulom DrSc. (zabezpečenie garantov doktorandského štúdia) stratil na aktuálnosti po zlúčení troch ústavov do Centra biovied SAV a po úprave kvalifikačných kritérií SKVH na garantov, táto požiadavka sa v r. 2020 začala naplňovať vďaka podaniu doktorskej dizertačnej práce jedného pracovníka ÚBGŽ k obhajobe pred Komisiou pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore Biochémia.

Ad 3.: Aj v r. 2020 pokračovala snaha o zvýšenie kvality publikačnej činnosti, čo sa prejavuje nárastom priemerného impaktu faktora publikácií v ostatných rokoch. Zároveň sa snažíme zvýšiť aj počet prác, ktoré vznikajú primárne na pracovisku.

Ad 4.: Aj v r. 2020 sme sa snažili o posilnenie našej účasti v medzinárodných výskumných sieťach. Pracovníci z ÚBGŽ boli v tomto roku aktívni v 4 bežiacich konzorciách COST a na príprave dvoch ďalších COST akcií sa v r. 2020 podieľali.

Organizačná zložka ÚMFG

Comments and recommendations for further improvement of the institute

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

Ad 1.: V r. 2020 sa v zásade ukončilo formovanie CBv z troch ústavov SAV (ÚBGŽ, ÚFHZ a ÚMFG). Z tohto pohľadu bola tiež čiastočne upravená pôvodná vedecká vízia sformulovaná v r. 2017 pri zlúčení ÚMFG a ÚBGŽ tak, aby zahŕňala výskumné smery riešené všetkými tromi organizačnými zložkami. Konečné sformulovanie vízie však na nás čaká po realizácii zmien súvisiacich s očakávaným prechodom organizácií SAV na VVI v r. 2022. Základným cieľom ostáva orientácia na kvalitný základný výskum v oblastiach s dlhoročnou tradíciou a jej rozširovanie o niektoré nové perspektívne smery. Táto snaha bola v r. 2020 podporovaná viacerými opatreniami na úrovni CBv (pravidelné hodnotenie vedeckého výkonu tvorivých pracovníkov zamerané na kvalitu publikácií a ich citačnú odozvu; podpora mladých vedeckých pracovníkov pri podávaní vlastných projektov; postup pri výbere kandidátov na DŠ).

Ad 2.: Infraštruktúra a metodologická výbava ÚMFG a celého Centra sú prístupné pre pracovníkov iných organizácií SAV a vysokých škôl. Tento prístup bol však v r. 2020 čiastočne obmedzený epidemiologickými opatreniami súvisiacimi s pandémiou COVID 19. Okrem využívania infraštruktúry v rámci projektových spoluprác je prístup k nej otvorený aj iným pracoviskám formou služby poskytovanej buď bezodplatne alebo na základe nápočtu nákladov pri finančne náročných metódach a prevádzke prístroja.

Ad 3.: V predchádzajúcich rokoch sa stabilizovala organizačná štruktúra a personálne zloženie ÚMFG CBv SAV a v r. 2020 tak v rámci tejto organizačnej zložky existovali 2 plne funkčné oddelenia – jedno zamerané na elektrofyziológiu a biofyziku a druhé na biochémiu a fyziológiu na bunkovej úrovni. V r. 2020 pokračovala aktualizácia výskumných programov týchto oddelení ako súčasť procesu, ktorý prebieha v rámci celého CBv SAV.

Ad 4.: ÚMFG CBv sa dlhodobo orientuje viac na kvalitu ako na kvantitu vedeckých publikácií. Za zásadný prístup tiež považujeme snahu, aby vedecké práce alebo aspoň ich významné časti vznikali priamo na našom pracovisku ako súčasť projektov riešených na ústave. V tejto súvislosti považujeme za problematickú prax presadzovanú v rámci SAV v ostatných rokoch, keď sa výskumná činnosť organizácií prestala expertne hodnotiť v rámci medzinárodného a národného kontextu jednotlivých odborov a presadzujú sa čisto scientometrické kritériá bez adekvátneho zohľadňovania podielu organizácií a miesta generovania najvýznamnejších výsledkov publikácií.

Organizačná zložka ÚFHZ

Comments and recommendations for further improvement of the institute

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

Ad 1.: Publikačná stratégia ústavu sa kontinuálne vyvíja smerom k zvýšeniu kvality časopisov. V r. 2020 tak stúpol podiel časopisov zaradených do Q1 a Q2 kategórií v príslušných vedných odboroch podľa WOS.

Ad 2.: V r. 2020 sme pokračovali v upevňovaní existujúcich medzinárodných spoluprác. Otváranie nových spoluprác bolo výrazne obmedzené v súvislosti s pandémiou COVID 19, napriek tomu sme sa v obdobiach, keď to protipandemické opatrenia umožňovali, snažili o vytvorenie podmienok pre nadväzovanie spoluprác (krátkodobé študijné pobyty doktorandov v Španielsku a Nemecku, účasť na aplikácii projektu COST Action).

Ad 3.: V r. 2020 pokračovala projektová spolupráca s Parazitologickým ústavom SAV.

Ad 4.: Situácia v Slovenskej akadémii vied nám neumožňuje naplniť odporúčanie sústredenia pracovísk ústavu na jedno miesto.

Ad 5.: Otázka formulovania vízie výskumu ÚFHZ a stratégie pre rôzne alternatívy vývoja podpory vedy a výskumu v rámci SR sú riešené v rámci CBv SAV, ktorého súčasťou je ÚFHZ ako samostatná organizačná jednotka (viď časť ÚMFG Ad. 1)

Ad 6.: Vytvorenie medzinárodného poradného výboru je podnet spoločný pre všetky 3 organizačné zložky a bude riešený v rámci transformácie pracovísk SAV na formu VVI, ktorú očakávame k 1.1. 2022.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Perspektívy pracoviska a jeho výskumu

V akčnom pláne formulovanom pri ustanovení CBv v r. 2017 je definovaný stav organizácie vedeckej práce v SR, jej podpory a problémy spojené so zabezpečovaním kvalitnej vedeckej práce našej organizácie v prostredí SR. Táto nepriaznivá situácia sa bohužiaľ v priebehu nasledujúcich 3 rokov nezmenila. V našich podmienkach považujeme vytvorenie spoločného centra z troch ústavov za stabilizačný krok. V roku 2020 sme pokračovali v dobudovávaní vnútornej štruktúry centra, upresňovaní výskumných smerov riešených jednotlivými organizačnými zložkami so zameraním na ich komplementaritu, v optimalizácii mechanizmov riadenia činnosti CBv SAV a jeho organizačných zložiek. V súvislosti s podmienkami vymedzenými protiepidemickými opatreniami sme optimalizovali systém vnútornej komunikácie medzi organizačnými zložkami prostredníctvom videokonferencií, ktoré sa stali štandardným nástrojom využívaným pri rokovaní orgánov CBv a organizačných zložiek, akademickej obce a zamestnancov. Podobne semináre organizované v rámci CBv resp. jeho organizačných zložiek prebiehali v čase striktnějších obmedzení výlučne formou videokonferencií. Vzhľadom k neštandardným podmienkam sa v r. 2020 neuskutočnila konferencia

zamestnancov a akademickej obce CBv SAV, ktorú považujeme za významnú formu koordinácie výskumných programov jednotlivých organizačných zložiek a za príležitosť posilňovať kooperáciu medzi jednotlivými pracovnými skupinami organizačných zložiek CBv. V organizácii týchto stretnutí plánujeme pokračovať, akonáhle to situácia dovolí.

Perspektívy pracoviska a jeho výskumu boli formulované v rámci Akčného plánu CBv SAV v dobe, keď sa pripravovala transformácia organizácií SAV na VVI. Po neúspešnom priebehu transformácie v r. 2018 sa všetky úvahy a diskusie v rámci CBv zastavili a vrátili sme sa k existencii v overenej forme štátnej príspevkovej organizácie, ktorú vo všeobecnosti považujeme pre CBv SAV za vyhovujúcu a v strednodobom horizonte neočakávame od transformácie na VVI prístup k novým nástrojom, ktoré by sme nemohli využívať ako štátna príspevková organizácia. Napriek tomu, že transformácia SAV bola zahrnutá do Programového vyhlásenia novej vlády medzi priority v oblasti vedy a výskumu, otázka legislatívnych zmien súvisiacich s transformáciou pracovísk SAV na VVI nebola zatiaľ riešená. Preto predpokladáme, že transformácii CBv sa budeme intenzívnejšie venovať v priebehu r. 2021 tak, aby sme po schválení zákona o VVI mohli k 1.1. 2022 prejsť bez problémov na túto formu existencie.

Opatrenia na zlepšenie kvality výskumu

Hlavné smerovanie je na:

- **Zabezpečenie kontinuálnej personálnej obnovy:** V CBv SAV sa darí udržiavať relatívne nízky priemerný vek pracovníkov. Personálna obmena pracovníkov v r. 2020 zahŕňala ako odchody zamestnancov, tak prijímanie nových zamestnancov podľa požiadaviek jednotlivých výskumných kolektívov so zohľadnením aktuálnych možností mzdového fondu.
- **Vytvárať podmienky pre ďalší kariérny rast postdoktorandov a vedeckých pracovníkov:** Situácia v podpore vedy a výskumu v rámci SR neumožňuje vytvoriť skutočný a efektívny systém tvorby postdoktorandských miest na výskumných pracoviskách. V rámci možností mzdového fondu sa však snažíme zamestnávať talentovaných absolventov DŠ a ich zapojenie do riešenia projektov. Mladých vedeckých pracovníkov podporujeme v aplikácii na samostatné projekty v rámci VEGA, ktoré sú kompatibilné s dlhodobou víziou CBv. V rámci CBv je vyvíjaný pozitívny tlak na tvorivých pracovníkov, aby si zvyšovali svoju kvalifikáciu. Akreditačná komisia CBv tiež vytypovala pracovníkov, u ktorých sa dá predpokladať získanie najvyššej vedeckej kvalifikácie v horizonte 5-10 rokov a motivuje ich k tomuto cieľu.
- **Vytvoriť podmienky na spoločné využívanie infraštruktúry organizačných zložiek:** Infraštruktúra CBv je dostupná bez obmedzení pre všetkých výskumníkov CBv. Jej využívanie je do určitej miery limitované dislokáciou organizačných zložiek na rôzne miesta v rámci areálu SAV na Patrónke (ÚBGŽ a ÚMFG) resp. v Košiciach (ÚFHZ).
- **Vytvoriť systém podpory podávania spoločných vedeckých projektov:** Na pracovisku je vytváraný pozitívny tlak na podávanie projektov spoločne riešených výskumnými skupinami z rôznych organizačných zložiek. Tento cieľ sa zatiaľ darí lepšie naplňať medzi ÚBGŽ a ÚMFG.
- **Vypracovať spoľahlivý a transparentný systém hodnotenia vedeckých výstupov:** V rámci CBv SAV bol zavedený systém hodnotenia kvality výstupov tvorivých pracovníkov záväzný pre všetky OZ CBv. V tomto systéme hodnotiacom pracovníkov má najväčší podiel hodnotenie kvality publikácií (IF časopisu/ kvartil podľa WoS), podiel pracovníkov ústavu na publikáciách a citačný ohlas na práce publikované za ostatných 10 rokov. Pokiaľ to stav mzdového fondu dovoľuje, tento systém hodnotenia je základom pre hmotnú stimuláciu pracovníkov.
- **Vytvoriť systém ocenenia významných vedeckých prác:** Takýto systém bol vytvorený a používa sa.
- **Opatrenia na zlepšenie kvality doktorandského štúdia.** Akčný plán zahŕňa viaceré opatrenia pre splnenie tohto cieľa, ktoré sa priebežne plnili aj v r. 2020. Tieto opatrenia sú zamerané na prijímanie doktorandov (výber školiteľov na základe úspešnosti vedenia predchádzajúcich doktorandov; verejná prezentácia kandidátov na DŠ) a na priebeh DŠ (každoročná kontrola študijného plánu doktorandov formou verejnej prezentácie výsledkov pred akademickou obcou CBv, pravidelné konzultácie doktorandov o priebehu DŠ s VR organizačných zložiek). Účinnosť

týchto opatrení sa prejavila v r. 2020 vysokým počtom úspešných aplikácií na DoktoGranty SAV (celkove 4) a viacerými oceneniami publikačnej aktivity doktorandov a ich prezentácií na konferenciách.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2020

Pôvodný Akčný plán bol formulovaný v r. 2017 pri vzniku CBv z dvoch ústavov (ÚBGŽ a ÚMFG) a upravený pri pripojení tretieho pracoviska (ÚFHZ) v r. 2018. Finálna forma Akčného plánu mala byť vytvorená po transformácii CBv SAV na VVI so zohľadnením pripomienok zo strany P-SAV. Keďže transformácia na VVI doteraz neprebehla a pripomienky P-SAV sme nedostali, v r. 2020 sme Akčný plán neaktualizovali.

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

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

Oblasť spolupráce: biochémia, pedagogická činnosť

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: S Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU v Bratislave sa na základe zmluvy o spolupráci riešia spoločné projekty (APVV-19-0093, APVV-19-0094, VEGA). Spoločne boli zavedené metodiky merania membránového potenciálu a intracelulárnej hladiny vápnika v rôznych bunkách. Pracovníci ÚMFG SAV pôsobili v odborových komisiách pre biochémiu a pre biotechnológie. V r. 2020 bolo pracovníkmi ÚMFG SAV vedených 6 diplomantov, úspešne bolo ukončených 5 diplomových a jedna bakalárska práca. Výsledky spolupráce boli publikované v 4 zahraničných karentovaných časopisoch.

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

Oblasť spolupráce: Inteligentné monitorovanie odpadových vôd za účelom vytvorenia systému včasného varovania populácie SR pred šírením ochorenia COVID-19

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V roku 2020 sme začali spolupracovať na projekte PP-COVID-20-0019, ktorý bol udelený v rámci mimoriadnej výzvy agentúrou APVV. Hlavným cieľom projektu je vyvinúť a otestovať biosenzor na monitorovanie SARS-CoV-2 v odpadovej vode, aby sa rýchlo, inteligentne a automaticky rozpoznali potenciálne ohniská infekcie.

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

Oblasť spolupráce: Metabolizmus lipidov u kvasiniek.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1991

Zhodnotenie: V rámci spoločného pracoviska ÚBGŽ CBv SAV s FChPT STU prebiehala v r. 2020 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. 2020 sme sa podieľali na výchove 3 bakalárov a 2 diplomantov.

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

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2014

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

výsledkoch a o ďalšom napredovaní projektov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: pedagogická činnosť, farmakológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V roku 2020 sme začali spolupracovať na projekte VEGA 1/0069/20. Projekt si kladie za cieľ: preskúmať selektívny účinok novej platformy RNA interferečných agens na bunkovej úrovni s cieľom vyhodnotiť jej terapeutický potenciál pre pôsobenie bez vedľajších účinkov plynúcich z neželaných interakcií.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Detegovanie mikrobioty vo výteroch z ústnych chráničov používaných u športovcov venujúcich sa karate; Zmapovanie niektorých zástupcov mikrobioty z bukalných výterov rómskych detí.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Zmapovanie mikrobioty pre predchádzanie možných infekcií v rámci riešenej diplomovej a doktorandskej práce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Martin Luther University, Halle (Saale), Nemecko

Oblasť spolupráce: reprodukčná a vývinová biológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Doktorand ÚFHZ CBv SAV J. Pisko absolvoval dlhodobý študijný pobyt na univerzite v Halle, Nemecko. Pobyt bol podporený Národným štipendijným programom SR. Hlavnou témou študentského projektu bolo vyšetriť vplyv metabolických zmien v prostredí vyvíjajúceho sa preimplantačného embrya na sekrečnú a fagocytárnu aktivitu buniek trofoblastu.

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

Oblasť spolupráce: Detegovanie mikrobioty v truse

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie pokračujú v spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brne (Výskumné centrum pre toxické látky v prostredí) pri detegovaní mikrobioty s použitím sekvenačnej metódy- next generation sequencing vo vzorkách trusu, caeca a appendixu z králikov, z trusu koní (po podávaní enterocínov) ako aj pri sledovaní mikrobioty v surovom kozom mlieku a v ovčom hrudkovom syre.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1994

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa v roku 2020 zapájali do pedagogickej činnosti na PriF UK formou vedenia diplomových prác (2), špecializovaných prednášok a seminárov a pôsobili v odborovej komisii pre fyziológiu živočíchov. Úspešne boli obhájené 2 bakalárske práce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1991

Zhodnotenie: V roku 2020 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie na spoločných projektoch VEGA 1/0013/20, APVV-15-0654, APVV-16-0120, APVV-17-0130. V rámci spolupráce s Prírodovedeckou fakultou UK je naše pracovisko externým školiacim pracoviskom doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Živočíšna fyziológia a etológia.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1995

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Detegovanie antimikrobiálnej aktivity kmeňov *Enterococcus thailandicus* a *E. mundtii* z málo sledovaných zdrojov: bobre, srnčia a jelenia zver.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Využitie antimikrobiálneho potenciálu sledovaných kmeňov a ich substancií pre aplikáciu aj v iných prostrediach. Riešená problematika je súčasťou dvoch diplomových prác.

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

Oblasť spolupráce: rezistencia baktérií voči antibiotikám

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

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

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

Oblasť spolupráce: mikrobiológia a rádiológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Laboratórium mikrobiálnej genetiky spolupracovalo s Leteckou fakultou TUKE na monitorovaní vplyvu elektromagnetického žiarenia frekvencií v rozpätí 1-5 GHz na tvorbu biofilmu u *Staphylococcus aureus* a *Escherichia coli* a ich antibiotickú rezistenciu. Výsledkom tejto spolupráce je spoločná publikácia (WOS, SCOPUS).

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

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: V rámci pokračujúcej spolupráce boli vykonané analýzy stanovenia antioxidačnej sily tymolu na Univerzite v Turíne. Tieto výsledky sú súčasťou karentovanej impaktovanej publikácie. Na základe pozvania Prof. Lauri Gasco doktorandka Kristína Bačová podala žiadosť o štipendium na mesačnú stáž v rámci Národného štipendijného programu, žiaľ z dôvodu zložitej situácie (Covid-19) bolo konanie o rozhodnutí pozastavené.

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

Oblasť spolupráce: Fyziológia trávenia a výživa prežúvavcov, pedagogická činnosť

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Vzájomná spolupráca pracovníkov ÚFHZ, laboratória trávenia a výživy s pracovníkmi oddelenia výživy zvierat z Poznanskej univerzity prírodných vied týkajúca sa spoločných výskumných projektov, prevádzania spoločných vedeckých experimentov, pedagogickej činnosti a vzájomnej výmeny študentov v rámci uzavretej dohody o spolupráci (Agreement on cooperation between the Poznań University of Life Sciences and Institute of Animal Physiology of Centre of Biosciences of the Slovak Academy of Sciences) sa v roku 2020 odrazila hlavne vo forme spoločných publikácií (5 karentovaných publikácií), dvoch výmenných pracovných návštev (1 výskumný pracovník a 1 doktorand) a v pedagogickej činnosti (Poznań University of Life Sciences). Konkrétna vedecká spolupráca sa týka hlavne využitia nutraceutík vo výžive prežúvavcov.

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

Oblasť spolupráce: Detekcia imunologických parametrov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2003

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

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

Oblasť spolupráce: kmeňové bunky a imunomodulácia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ CBv SAV spolupracovalo s Centrom experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny UVLF na monitorovaní vplyvu kmeňových buniek z rôznych zdrojov na mikrobiologické a imunologické parametre. Výsledkom tejto spolupráce je spoločná publikácia (Q2) a 2 príspevky na virtuálnej konferencii. Zároveň vybrané výsledky budú aj súčasťou diplomovej práce.

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

Oblasť spolupráce: reprodukcia samíc

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

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

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

Oblasť spolupráce: Testovanie antimikrobiálneho potenciálu laktobacilov izolovaných z ovčieho

mlieka

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie spolupracuje s Katedrou hygieny, technológie a zdravotnej bezpečnosti potravín pri testovaní antimikrobiálneho (bakteriocínového) potenciálu kmeňov laktobacilov izolovaných z mlieka.

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

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie dlhodobo spolupracuje s Katedrou mikrobiológie a imunológie, Laboratórium gnotobiológie pri testovaní biochemických parametrov v krvi zvierat (minerálny, enzýmový, dusíkový a bielkovinový profil) po podávaní enterocínov a metilín rezistentných stafylokokov ako aj pri identifikácii izolovaných baktérií z rôznych prostredí sekvenčnými metódami. Rovnako majú dlhodobú spoluprácu s Katedrou epizootológie a parazitológie pri sledovaní výskytu a redukcie oocýst *Eimeria* sp. v truse králikov a koní.

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

Oblasť spolupráce: Vplyv tymolu na ukazovatele oxidačného stresu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Spolupráca Laboratória trávenia a výživy ÚFHZ s Katedrou biológie a fyziológie UVLF v Košiciach je zameraná na analýzy aktivity laktátdehydrogenázy a jej izoenzýmov v tkanivách králikov. Čiastočné výsledky už boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise a ďalšie výsledky sú v štádiu štatistického vyhodnocovania.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Parazitologický ústav SAV

Oblasť spolupráce: Spoločný projekt

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: V roku 2020 pokračovala spolupráca ÚFHZ a PaÚ pri riešení spoločného projektu APVV-18-0131. Spolupráca sa týka alternatívnych prístupov k riešeniu chorôb spôsobených gastrointestinálnymi helmintami hospodárskych zvierat. Rozšírenie rezistencie na antihelmintiká u gastro-intestinálnych parazitov hospodárskych zvierat viedlo k potrebe vyvinúť nové stratégie na účinnú antiparazitárnu kontrolu. Uskutočnili sme 120 dňový experiment s použitím herbálnych nutraceutík a stopového prvku selénu u jahniat, ktoré boli experimentálne infikované gastrointestinálnymi nematódami. Na experimente a vyhodnocovaní výsledkov sa zúčastnili aj spolupracovníci z Poznań University of Life Sciences. Zaznamenali sme silný antihelmintický, antioxidačný a imunologický účinok herbálnych nutraceutík aj selénu. V roku 2020 boli výsledky projektu publikované v 4 CC publikáciách zameraných na využitie nutraceutík u oviec .

Názov organizácie: Parazitologický ústav SAV

Oblasť spolupráce: Testovanie imunologickej odpovede po aplikácii prospešných kmeňov (charakterizovaných na ÚFHZ CBv SAV, Košice)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: S daným pracoviskom riešime spoločný projekt APVV-17-0028. Pri vyhodnotení podania niektorých kmeňov modelovým myšiam a po sledovaní ich vplyvu na produkciu superoxidázového aniónu (O₂) v peritoneálnych makrofágoch u myši infikovaných *Trichinellou spiralis* bolo zistené, že prospešné kmene enterokokov zvýšili produkciu O₂ v skorých črevných fázach a počas svalovej fázy trichinelózy. Laktobacily stimulovali metabolickú aktivitu makrofágov počas črevnej fázy a skorej svalovej fázy trichinelózy.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

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

Názov inštitúcie: Výskumný ústav mliekarenský VUM, a s. Žilina

Oblasť spolupráce: Testovanie vlastností pre zistenie prospešného charakteru vyselektovaných kmeňov zo surového kozieho mlieka

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: S daným pracoviskom má Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV, Košice spoločný projekt APVV-17-0028. Charakterizovaný bol kmeň *Enterococcus mundtii* EM ML2/2 s bakteriocínovým potenciálom; testujú sa jeho bezpečnostné aspekty ako aj technologické vlastnosti.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Štúdium molekúl zúčastnených vo fertilizačnom procese cicavcov

Agentúra: SAV MAD

číslo projektu: SAV-AV ČR 18-17

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

Koordinátor projektu: Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Interakcie mitochondriálnych genómov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0013/20

Spolupracujúce inštitúcie: Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie:

Názov projektu: Prospešnosť aplikovania bakteriocínov v diéte koní

Agentúra: SAV-PAV

číslo projektu:

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

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0069/20

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: 15-0196

Spolupracujúce inštitúcie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Kryouchovávanie gamét a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0111

Spolupracujúce inštitúcie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0371

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0120

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0130

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0654

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0485

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Koordinátor projektu: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0057/18

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0012/20

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Roman Holíč, PhD

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0094

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0303

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0171

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

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

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

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

Názov projektu: Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0093

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

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

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0070/19

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

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

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0439

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

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

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0094/19

Spolupracujúce inštitúcie: SPU Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Učenie a nervová plasticita spevavcov.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0077

Spolupracujúce inštitúcie: STU Bratislava

Koordinátor projektu: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie

Agentúra: SAV

číslo projektu: SAS-MOST JRP 2016/4

Spolupracujúce inštitúcie: Tunghai University, Department of Chemistry, Taiwan

Koordinátor projektu: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-PT-18-0005

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita v Lisabone, Veterinárska fakulta, Portugalsko

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-18-0219

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzitný park UK Bratislava

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

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

Agentúra: SAV MAD

číslo projektu: SAV-AV ČR 18-25

Spolupracujúce inštitúcie: Ústav experimentálnej medicíny AV ČR, Praha

Koordinátor projektu: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

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

Agentúra: MAD-SAV

číslo projektu: SAV-18-22

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

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

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0028

Spolupracujúce inštitúcie: Výskumný ústav mliekarenský, VUM a.s., Žilina

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-SRB-18-0001

Spolupracujúce inštitúcie: Výskumný veterinársky ústav, Novi Sad, Srbsko

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

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

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

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

V rámci spolupráce Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV Košice s firmou International Probiotic Company InProCo s. r. o. je realizovaná výroba probiotických produktov z bakteriálnych kmeňov laboratória-L. fermentum AD1-CCM7421-v prípravku ProBioDog a kmeňa pre králiky a malé zvieratá EF2019-CCM7420- ProRabbit.

Pracovníci laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV Košice spolupracujú od roku 2018 so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou, Katedrou výživy zvierat a Katedrou špeciálnej zootechniky, Fakultou agrobiológie a potravinových zdrojov, pri testovaní antimikrobiálnych substancií - bakteriocínov a ich produkčných kmeňov v diéte koní. Taktiež spolupracujú s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre pri riešení problematiky ovplyvnenia zdravia brojlerových králikov podávaním probiotických enterokokov a ich enterocínov, resp. používajú brojlerové králiky ako modelové zvieratá pre testovanie vlastností enterocínov napr. na potlačenie meticilín rezistentných stafylokokov.

Na základe licenčnej zmluvy podpísanej v r. 2019 s firmou EXBIO Praha, a.s. so sídlom Nad Safinou II 341, 252 50 Vestec, Česká republika, ÚBGŽ CBv poskytuje hybridómy produkujúce monoklonové protilátky (CD9 - IVA50, CD18-IVA35, CD41/61-IVA30, CD45R-IVA103, CD62L-IVA94, Bovine IgG light chain IVA-285-1, MHC classI-IVA26).

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) v vednom odbore – chemické inžinierstvo a priemyselná biotechnológia	Člen
	Člen Správnej rady Univerzity Cyrila a Metoda v Trnave	člen
	Pracovná skupina pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	konzultant
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	Early Career Reviewer (ECR) Program, National Institute of Health (NIH), USA	Member
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	Predseda rady pre pôdohospodárske vedy
	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR	Člen koordinačnej rady v doméne Inteligentnej špecializácie SR (RIS3SK)
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Slovenská národná akreditačná služba	expert
RNDr. Peter Griač, CSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov MŽP SR	člen zboru expertov
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	Národná odborná vedecká skupina (NOVS) 12. Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR	členka
	Odborná pracovná skupina pre posilnenie atraktívnosti a kvality prípravy ľudských zdrojov pri Rade vlády SR pre vedu, techniku a inovácie	členka
	Národná odborná vedecká skupina pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva SR	členka
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	Shadow Sub-Group for Cancer Mission pri EK	národný zástupca
Ing. Zdena Sulová, DrSc.	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	21	tlač	6	TV	0
rozhlas	1	internet	5	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	3				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu - XV. ročník	domáca	videokonferencia	12.11.-13.11.2020	32

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
Kovářiková Veronika	1	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	1
Spolu	1	0	2

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Journal of Ege University Faculty of Agriculture (funkcia: member of scientific advisory board)
Slovak Journal of Animal Science (funkcia: člen redakčnej rady)

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)

Mgr. Roman Holíč, PhD.

Bioresources and Bioprocessing (funkcia: Young Member of Editorial Board)

RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.

Frontiers in Microbiology (funkcia: Guest Associate Editor)

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Správy klinickej mikrobiológie (funkcia: člen redakčnej rady)

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (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)

BioMed Research International (funkcia: guest Editor)

International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Scientific Reports (funkcia: editor)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

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

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Animals (funkcia: Guest Editor)

Frontiers in Veterinary Science (funkcia: Associate Editor)

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 (funkcia: Podpredseda)

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

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

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

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: Člen)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

RNDr. Peter Griač, CSc.

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

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

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

Mgr. Roman Holič, PhD.

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

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

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

Ing. Helena Kavcová

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: členka)

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

Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.

Slovenská astronómická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť klinickej mikrobiológie SLS (funkcia: člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Nitra (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

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

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy SAV (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Eva Pavuková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Lívia Petrisková

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

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

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

Mgr. Alexandra Pitel'ová

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. 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)

Dominik Šťastný, M.Sc.

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

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

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

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

ÚFHZ CBv SAV v roku 2020 organizoval XV. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Vedecké podujatie sa konalo 12. a 13. novembra 2020 formou videokonferencie. Videokonferenciu technicky zabezpečila Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Počas seminára bolo prednesených 32 príspevkov doktorandov z ústavov SAV (ÚFHZ, ÚEF), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach. Príspevky 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 2020 (zostavila: Dr. Kovaříková z ÚFHZ CBv SAV).

Na ÚBGŽ CBv SAV boli v rámci Týždňa vedy a techniky študentom základných a stredných škôl prezentované popularizačno-náučné prednášky, prostredníctvom ktorých sme predstavili témy, ktorými sa jednotlivé vedecké kolektívy zaoberajú, resp. metódy, ktoré pri výskume využívajú (Vajíčko ako pokusný králik, Sliepka-továrň na vajcia?, Život bunky, Veda je nielen zaujímavá, ale aj potrebná, Ako ti tuky pomôžu zabehnúť maratón, Vesmírne dobrodružstvo, Sú vtáky hlúpe?, Metódy molekulárnej biológie I.-história objavu, princíp a využitie polymerázovej reťazovej reakcie (PCR) v našom živote, Metódy molekulárnej biológie II.-od rekombinantného inzulínu ku génovej terapii, Vajíčko ako pokusný králik. Fotodynamická terapia). Vzhľadom na súčasnú epidemiologickú situáciu s ochorením COVID-19 sa všetky prednášky uskutočnili prostredníctvom online aplikácií. Aj keď bezprostredný, „živý“ kontakt s deťmi nie je možné nijako nahradiť, presunutie prednášok do online priestoru nám umožnilo priniesť ich žiakom viacerých základných a stredných škôl (Spojená škola sv. Vincenta de Paul, ZŠ A.Karpova, Gymnázium sv. Uršule, Škola pre mimoriadne nadané deti - všetko Bratislava, ZŠ J.A.Komenského, Sereď). Súčasní vedeckí pracovníci nášho ústavu a zároveň bývalí absolventi Gymnázia Metodova v Bratislave sa virtuálne stretli so súčasnými študentmi maturitných ročníkov, ktorým takto sprostredkovali časť svojej vedeckej práce. Keďže štvrtáci zo Spojenej školy Vincenta de Paul v Bratislave sa učili prezenčne, tri triedy si mohli vypočuť prednášku „Vajíčko ako pokusný králik“ priamo v škole aj s ukážkou naozajstných prepeličích vajíčok, ktoré sa pri výskume využívajú. Táto prezentácia ich zaujala natoľko, že sa na hodine výtvarnej výchovy rozhodli namaľovať, čo ich najviac zaujalo. S nadšením sa stretol aj Miniprojekt: Ty a Tvoj mikrosvet určený pre štvrtákov na ZŠ J.A.Komenského v Sereďi, kde sa žiaci priamo na pokuse s kultivačnými miskami mohli presvedčiť o dôležitosti dezinfekcie rúk a nosenia rúšok. Základná škola priebeh miniprojektu zachytila na videu (<https://youtu.be/6IZbAqARJYY>), a tiež na svoj profil na facebooku uverejnila príspevok (<https://www.facebook.com/zs.janaamosakomenskeho>).

Vestibul ÚBGŽ spestrili práce žiakov 3. ročníka ZŠ Šenkvice, ktoré boli pripravené v rámci súťaže vyhlásenej na tému: „Ako si predstavujem vedca.“ Tri víťazné práce boli odmenené knižkami a všetci zúčastnení diplomami a malými pozornosťami (https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=9156).

Podujatia vzbudili záujem aj u médií, Rádio Regina Západ pripravilo vo svojej relácii „Týždeň vedy a techniky v online priestore“ krátky report (<https://reginazapad.rtvsk.sk/clanky/veda-poznanie-vzdelavanie/239730/tyzden-vedy-a-techniky-v-online-priestore>).



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. 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, DrSc.

- Komisia č.4 pre biologické vedy (člen)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

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

Typ organizácie (PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	3517669	2914363	591798	11508	82,85
z toho: mzdy (610)	1744479	1646040	98439		94,36
vedecká výchova štipendiá (640)	299592	297692	1900		99,37
poistné a príspevok do poisťovní (620)	607824	573495	34329		94,35
tovary a služby (630)	691610	386951	293151	11508	56,59
transfery partnerom projektov (640)	174164	10185	163979		5,85
2. Kapitálové výdavky					
z toho: obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					

12.2. Zdroje financovania organizácie

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

Typ organizácie (PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	2914363		1646040	573495	10185
z toho: VEGA	218235				
MVTS výskumné projekty	16494				
MVTS podpora					
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	8880				
Vedecká výchova (štipendiá)	297692				
OTAS (630)	143342				
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty					
z toho: H2020					
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	591798		98439	34329	163979
z toho: APVV	591798		98439	34329	163979
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	11508				
z toho: príjmy z prenájmu					
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	11508				

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: OZ BioEcoGen

Zameranie: podpora vedy a výskumu

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

Názov: Veda a život (občianske združenie)

Zameranie: molekulárna biológia, fyziológia a genetika

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

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Niederová-Kubíková Ľubica

Publikácie zaradené v Nature Index

Oceňovateľ: SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bačová Kristína

Ocenenie pre najlepšie práce doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia

Opis: Súťaž o najlepšie práce doktorandov sa konala v rámci XV. ročníka Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Príspevky doktorandov boli hodnotené 6-člennou odbornou komisiou zloženou zo zástupcov organizátorov (CBv, UVLF, UPJŠ). Komisia vybrala spomedzi všetkých účastníkov 12 najlepších prác, ktoré boli ocenené poukazmi na nákup vedeckých publikácií.

Balážová Mária

L'Oréal – UNESCO „Pre ženy vo vede“

Oceňovateľ: L'Oréal Slovensko, UNESCO, SAV, SOVVA

Opis: čestné uznanie

Karahutová Lívia

Cena SAPV pre najlepšie práce s významným teoretickým prínosom

Oceňovateľ: Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (SAPV)

Opis: Článok „Handrova L., Kmet V. Antibiotic resistance and virulence factors of Escherichia coli from eagles and goshawks, Journal of Environmental Science and Health, Part B, 54:7, 2019: 605-614“ získal ocenenie SAPV ako najlepšia práca roku 2019 (16. ročník) v súťaži mladých vedeckých pracovníkov (do 35 rokov) rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka v odbore veterinárskeho lekárstva.

Karahutová Lívia

Ocenenie pre najlepšie práce doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia

Opis: Súťaž o najlepšie práce doktorandov sa konala v rámci XV. ročníka Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Príspevky doktorandov boli hodnotené 6-člennou odbornou komisiou zloženou zo zástupcov organizátorov (CBv, UVLF, UPJŠ). Komisia vybrala spomedzi všetkých účastníkov 12 najlepších prác, ktoré boli ocenené poukazmi na nákup vedeckých publikácií.

Koppel Juraj

Strieborná medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti

Oceňovateľ: Slovenská lekárska spoločnosť

Lacinová Ľubica

Bronzová medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti

Oceňovateľ: Fyziologická spoločnosť Slovenskej lekárskej spoločnosti

Piteľová Alexandra

Štipendium dr. Ludmily Sedlárovej Rabanovej

Oceňovateľ: Fond dr. Ludmily Sedlárovej Rabanovej a o.z. Natura v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave

Opis: Štipendium určené na finančné krytie nákladov spojených so študijným pobytom na Katedre buňčné biologie, Univerzita Karlova, Praha (Česká republika).

15.2. Medzinárodné ocenenia

Mertušová Justína

Cena Zdeňka Veselovského

Oceňovateľ: Česká a Slovenská etologická spoločnosť

Opis: cena sa udeľuje za prvoautorský článok zverejnený v odbornom časopise v roku 2019, Is neurogenesis in two songbird species related to their song sequence variability? publikovanou v časopise Proceedings of the Royal Society B.

Mertušová Justína

Cena odbornej poroty za najlepšiu prednášku

Oceňovateľ: Česká a Slovenská etologická spoločnosť

Opis: 1. miesto, 47. konferencia ČSEtS. 30. – 31. 10. 2020

Mertušová Justína

Cena publika za najlepšiu prezentáciu

Oceňovateľ: Česká a Slovenská etologická spoločnosť

Opis: 2.-3. miesto, 47. konferencia ČSEtS. 30. – 31. 10. 2020

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

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

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

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

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

Navrhujeme prehodnotiť kategorizáciu v Smernici SAV č. 303/A/2015 o evidencii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov, týkajúcu sa zaradenia prezentácií na zahraničných vedeckých konferenciách (abstrakty pozvaných príspevkov AFE, abstrakty prednášok AFG a posterov AFK). Dávame na zváženie podmienku uvádzať ISBN (ISSN) pre zborníky, pretože organizátori zahraničných konferencií ho prevažne neuvádzajú. Týka sa to príspevkov na vedeckých konferenciách, ktoré vyjdú len v zborníku (niekedy len online) a nie v suplementárnom čísle vedeckého časopisu. Pokladáme za nedostatočné zaradenie týchto príspevkov iba do kategórie GII (Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií) prípadne GHG (Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup).

Ďalej dávame na zváženie, či je naďalej nutné delenie vedeckých časopisov na karentované a nekarentované, keďže publikačná aktivita pracoviska je hodnotená hlavne podľa kvartilu a impakt faktora vedeckého časopisu vo WOS a SCIMAGO.

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

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

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

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 31.12.2020

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	70	0.70
2.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
3.	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
4.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	20	0.20
5.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
6.	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	60	0.60
7.	MVDr. Viola Stropfiová, DrSc.	100	1.00
8.	Ing. Zdena Sulová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Jana Antalíková, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Lenka Bábelová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Mária Balážová, PhD.	100	1.00
5.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Boris Bilčík, PhD.	120	1.20
7.	RNDr. Viera Boháčová, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	100	1.00
9.	RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.	100	1.00
10.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
11.	MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	100	1.00
12.	Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.	100	1.00
14.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Peter Griač, CSc.	100	1.00
16.	RNDr. Ivan Hapala, CSc.	80	0.80
17.	Mgr. Roman Holič, PhD.	100	1.00

18.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
22.	Mgr. Peter Klepsatel, PhD.	50	0.17
23.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
24.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
26.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.	100	1.00
28.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
29.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
30.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	100	1.00
31.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	25	0.25
32.	Ing. Ladislav Roller, PhD.	50	0.17
33.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
34.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
35.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	0.00
36.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
37.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	0.00
2.	Mgr. Anetta Bakošová, PhD.	80	0.26
3.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Martin Cagala, PhD.	100	0.37
5.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	5	0.05
6.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	0.00
8.	Ing. Lucia Hoppanová, PhD.	100	0.33
9.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	0.00
10.	Ing. Szilvia Kontár, PhD.	100	0.37
11.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.	100	0.12
13.	MVDr. Ivana Kubašová, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Simona Kureková, PhD.	100	0.37

15.	Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Michaela Maďarová, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	20	0.20
20.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	0.00
22.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	100	0.00
24.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	0.00
25.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	1.00
26.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	100	1.00
27.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	0.50
29.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.64
31.	Norbert Weiss, PhD.	50	0.13

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)

1.	RNDr. Kristína Bačová	5	0.05
2.	Ing. Ivana Borovská	5	0.05
3.	Ing. Michaela Domšicová	5	0.68
4.	Mgr. Valentína Focková	5	0.05
5.	MUDr. Daniil Grinchii	5	0.05
6.	RNDr. Anna Guľašová	100	1.00
7.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
8.	Ing. Ľuboš Janotka	5	0.05
9.	Ing. Karolína Kadlečíková	5	0.02
10.	Mgr. Paulína Káňovičová	5	0.05
11.	MVDr. Lívia Karahutová	5	0.05
12.	Ing. Helena Kavcová	80	0.80
13.	MVDr. Tímea Kocúreková	5	0.02
14.	Ing. Zuzana Kočibálová	5	0.05
15.	Mgr. Silvia Kratochwillová	5	0.05
16.	RNDr. Eva Krejčíová	100	1.00
17.	RNDr. Katarína Kucková	5	0.05

18.	Mgr. Barbora Kundeková	5	0.05
19.	Ing. Tomáš Kyca	5	0.05
20.	Mgr. Justína Mertušová	5	0.05
21.	Mgr. Majlinda Meta	5	0.01
22.	RNDr. Dominika Mravčáková	5	0.05
23.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	0.42
24.	Mgr. Lucia Pätoprstá	100	0.50
25.	Ing. Daniel Petrič	5	0.05
26.	Mgr. Lívia Petrisková	5	0.05
27.	PhDr. Jozef Pisko	5	0.05
28.	Mgr. Alexandra Piteľová	5	0.05
29.	Ing. Erika Stupeňová	5	0.01
30.	Ing. Kristína Šimoničová	5	0.05
31.	Dominik Šťastný, M.Sc.	5	0.13
32.	MVDr. Lucia Štempelová	5	0.05
33.	Ing. Katarína Tokarčíková	5	0.05
34.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	Bc. Anton Švanda	195	1.70
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Zuzana Alexiová	100	1.00
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Alena Blechová	180	1.80
4.	Dana Čigášová	88	0.88
5.	Gizela Gajdošíková	90	0.90
6.	Vladimír Géci	100	1.00
7.	Renáta Geročová	100	1.00
8.	Peter Jerga	100	1.00
9.	Ivan Jurčík	100	1.00
10.	Emília Kocúrová	170	1.70
11.	Marta Kostolanská	100	1.00
12.	Katarína Macejová	100	1.00
13.	Ľubica Máleková	180	1.80
14.	Stanislava Mannová	60	0.60

15.	Lucia Marková	100	1.00
16.	Silvia Marková	55	0.82
17.	Petronela Melicherová	100	1.00
18.	Dana Melišová	100	1.00
19.	Katarína Nagyová	100	1.00
20.	Anna Olšavská	50	0.50
21.	Alžbeta Švarcová	100	1.00
22.	Iveta Timková	100	1.00
23.	Mária Tomančeková	180	1.80
24.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Gabriel Benkovský	100	1.00
2.	Michal Červenko	100	1.00
3.	Jarmila Korabská	87	0.87
4.	František Pancák	10	0.10
5.	Iveta Putiková	80	0.80
6.	Jana Šefčíková	85	0.85
7.	Václav Šimon	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	27.11.2020	0.20
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Michaela Maďarová, PhD.	31.12.2020	1.00
2.	Mgr. Zuzana Nichtová, PhD.	31.8.2020	0.00
3.	Ing. Andrej Rusnák, PhD.	5.6.2020	0.00
4.	Mgr. Natália Sedláčková, PhD.	31.8.2020	0.67
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Michaela Bartóková	26.5.2020	0.02
2.	MVDr. Nikola Galová	30.6.2020	0.02
3.	MVDr. Monika Holodová	28.8.2020	0.03
4.	RNDr. Martina Kšiňanová	19.6.2020	0.02
5.	Mgr. Dominika Kubalová	31.10.2020	0.83
6.	Mgr. Enrik Kürtösy	30.4.2020	0.25

7.	Mgr. Daniela Ledecká	31.8.2020	0.02
8.	Mgr. Zuzana Skalná	31.8.2020	0.05
9.	Mgr. Miroslava Takáčová	30.11.2020	0.01
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Viera Lukáčová	30.4.2020	0.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	RNDr. Kristína Bačová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
2.	MVDr. Eva Bino	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
3.	Ing. Ivana Borovská	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
4.	Ing. Michaela Domšicová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
5.	Mgr. Valentína Focková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
6.	MUDr. Daniil Grinchii	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
7.	Ing. Ľuboš Janotka	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
8.	Ing. Karolína Kadlečíková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
9.	Mgr. Paulína Káňovičová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
10.	MVDr. Lívia Karahutová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	1536 biológia
11.	MVDr. Tímea Kocúreková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
12.	Mgr. Silvia Kratochwillová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
13.	RNDr. Katarína Kucková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
14.	Mgr. Barbora Kundeková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
15.	Ing. Tomáš Kyca	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
16.	Mgr. Majlinda Meta	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
17.	RNDr. Dominika Mravčáková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo

18.	Ing. Daniel Petrič	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
19.	Mgr. Lívia Petrisková	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
20.	PhDr. Jozef Pisko	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
21.	Mgr. Alexandra Piteľová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
22.	Mgr. Justína Polomová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
23.	Mgr. Zuzana Skalná	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
24.	Ing. Erika Stupeňová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	1420 chémia
25.	Ing. Kristína Šimoničová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	1420 chémia
26.	MSc. Dominik Šťastný	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
27.	MVDr. Lucia Štempelová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
28.	Ing. Katarína Tokarčíková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	MVDr. Maciej Gogulski	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
2.	Mgr. Peter Grančič	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Martin Cagala, PhD.	19.8.2020	1.9.2020	100
2.	Ing. Szilvia Kontár, PhD.	19.8.2020	1.9.2020	100
3.	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.	19.6.2020	15.11.2020	100
4.	Mgr. Simona Kureková, PhD.	27.8.2020	1.9.2020	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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-MAD: 421 €

Dosiahnuté výsledky:

V súvislosti s pozastavením vyslani zamestnancov organizácií SAV a prijímaním zahraničných hostí v rámci spoločných MAD projektov v dôsledku pandémie COVID-19 bola udelená možnosť predĺženia obdobia riešenia projektu na rok 2021. Počas prijatia zahraničných partnerov v našom laboratóriu sme skúmali relokalizáciu proteínu Nce102 z plazmatickej membrány do vakuol. Získanými výsledkami sme prispeli k publikácii spoločného článku v karentovanom časopise.

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

Dosiahnuté výsledky:

Z dôvodu epidemiologickej situácie v súvislosti s ochorením COVID-19 sa v roku 2020 uskutočnila len jedna návšteva partnerského pracoviska. Zároveň bola schválená žiadosť o predĺženie riešenia projektu na rok 2021. S podporou projektu vznikli dve experimentálne publikácie, jeden prehľadný článok a jeden konferenčný príspevok.

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 1 - Česko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv mutácií CaV3.2 kanála, ktoré sú asociované s amyotrofickou laterálnou sklerózou (ALS), na expresiu a vrátkovanie týchto kanálov. Missense mutácia P1210L mierne znižuje amplitúdu prúdu, ale neovplyvňuje vrátkovanie kanála. Zníženie amplitúdy prúdu je zrejme spôsobené zníženou expresiou proteínu v bunkovej membráne.

Delécia vysoko konzervovaného izoleucínu dell153 vedie k zániku vápnikového aj vrátkovacieho prúdu. Koimunoprecipitácia WT kanála a dell153 kanála ukázala, že obidva kanály dimerizujú. Pri koexpresii WT a dell153 kanálov bola amplitúda prúdu znížená o 35%, čiže mutácia má na WT kanál dominantne negatívny efekt, ktorý môže byť sprostredkovaný dimerizáciou.

Robin N. Stringer; Bohumila Jurkovicova-Tarabova; Sun Huang; Omid Haji-Ghassemi; Romane Idoux; Anna Liashenko; Ivana A. Souza; Yuriy Rzhepetsky; Lubica Lacinova; Filip Van Petegem; Gerald W. Zamponi; Roger Pamphlett; Norbert Weiss (2020): A rare CACNA1H variant associated with amyotrophic lateral sclerosis causes complete loss of Cav3.2 T-type channel activity. Mol Brain. 2020 Mar 6;13(1):33. (IF 2019 4,686).

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

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: Polish-Slovak project for the years 2019-2021
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Črevná mikrobiota koní má vplyv na ich celkový zdravotný status. Aj keď sekvenačné metódy umožnili detailnejšie zmapovanie ich mikrobioty, štúdium a potenciál jednotlivých zástupcov pre ich aplikačné využitie je stále nepostačujúce. Kmeň K12b bol prvotne identifikovaný (MALDI-TOF spektrometria) s vysokým skóre (2,152) ako druh *E. villorum*. Avšak sekvenácia (BLASTn analýza) napokon zaradila tento kmeň ku druhu *E. faecium*, avšak aj druh *E. villorum* patrí na základe analýz podobnosti génov 16S rRNA do skupiny *E. faecium*. Tento autochtónny kmeň z trusu Slovenského teplokrvníka v strednom stupni záťaže produkuje antimikrobiálnu substanciu, ktorá ako koncentrovaná substancia (pH 6,3) dosiahla inhibičnú aktivitu 102 800 AU/ml proti hlavnému indikátorovému kmeňu *Enterococcus avium* EA5. Významným zistením však je inhibícia rastu 55 z 82 (67%) použitých indikátorových kmeňov stafylokokov ošetrovaných koncentrátom o pH 4,5 (100 AU/ml). Preto sme pristúpili ku čiastočnej purifikácii substancie s pH 4,5 resp. ku precipitácii; precipitát vykázal inhibičnú aktivitu 204 800 AU/ml na indikátor EA5. Z 35 Gram-negatívnych *E. coli* boli inhibované 3 kmene. Z ďalších 77 indikátorov-enterokokov prevažovali kmene druhu *E. hirae*, *E. faecium* z rôznych fekálnych i iných zdrojov, ktorých rast bol inhibovaný okrem 1 kmeňa

E. faecalis. Inhibované boli aj kmene *Listeria monocytogenes*. Pri skladovaní (-20°C) po týždni bola aktivita precipitátu (pH 4,5) 3 200 AU/ml a po 4 mesiacoch klesla na 200 AU/ml. Výsledky ukazujú, že substancia K12b má anti-stafylokokový charakter, čo je originálny poznatok najmä z hľadiska štúdia bakteriocínov. Publikovaný bol 1 článok v časopise evidovanom v CC a 2 v odbornom časopise.

Programy: COST

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

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 28.2.2017 / 27.2.2021
Evidenčné číslo projektu: CA COST Action CA16124
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Kareem Elsayad
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Rakúsko: 1, Dánsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Taliansko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na prípravu kmeňov potrebných na kolokalizáciu proteínu Dbl2 a proteínov zahrnutých v utlmovaní exprese na jadrovej membráne. Taktiež sa pripravujeme na analýzu vizkózoelastických vlastností jadrovej membrány v daných mutantoch.

6.) Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku (*Pan-European Network in Lipidomics and Epilipidomics*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 13.10.2020 / 12.10.2024
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA19105
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Aveiro, Department of Chemistry, Campus Santiago
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 860 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvých 3 mesiacoch projektu sme sa spoločne zoznámili s partnermi COSTu počas dvoch online konferencií, ktoré prebiehali v októbri a decembri. Na týchto stretnutiach sme sa rozdelili do skupín podľa zamerania výskumu.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál

Trvanie projektu: 18.10.2016 / 17.10.2020
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA15224
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Michael Toscano, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 18 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2867 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktivity projektu COST KeelBoneDamage v r. 2020 boli ovplyvnené pandémiou ochorenia COVID-19. To ovplyvnilo finálne aktivity celého konzorcia, ale aj naše plánované spoločné pokusy s Center for Proper Housing: Poultry and Rabbits, University of Bern v Zollikofene v Švajčiarsku, zamerané na vplyv zlomenín hrudnej kosti nosníc na ich afektívne stavy, ktoré sa bohužiaľ neuskutočnili. Dúfame, že sa nám tieto spoločné zámery podarí uskutočniť z iných zdrojov po zlepšení pandemickej situácie.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 2.3.2016 / 1.3.2020
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA15134
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prof. Andrew Janczak
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 26 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Severné Macedónsko: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 860 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2020 bol rokom ukončenia tejto akcie COST, nakoľko akcia končila 31. marca. Ako konštatovala záverečná správa projektu, cieľom akcie COST GroupHouseNet bolo poskytnúť európskemu priemyslu chovu hospodárskych zvierat inovácie v oblasti chovu a manažmentu ošípaných a hydiny, ktoré sú potrebné pre úspešný prechod na systémy ustajnenia vo veľkých skupinách bez toho, aby bolo potrebné bolestivé skracovanie chvostov a skracovanie zobákov. Akcia prispela k zhrnutiu a šíreniu príslušných poznatkov. Tieto znalosti umožňujú prijímanie praktických preventívnych opatrení na farme, ako aj genetické stratégie pre výber ošípaných a nosníc, ktoré prejavujú menej škodlivé správanie.

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

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Messingerová

Trvanie projektu: 11.9.2018 / 10.9.2022
Evidenčné číslo projektu: COST Action Ca17140
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prof. Chiara Riganti (University of Torino)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4300 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu COST boli vzhľadom k pandemickej situácii všetky aktivity zrušené, prípadne preložené na ďalší rok. Z rovnakého dôvodu COST association požiadal o predĺženie trvania grand period 3 do 31.10.2021.

Programy: Bilaterálne - iné

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

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.3.2017 / 28.2.2020
Evidenčné číslo projektu: SAS-MOST JRP 2016/4
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Taiwan: 2
Čerpané financie: SAV: 4167 €

Dosiahnuté výsledky:

Zo získaných výsledkov sme pozorovali pozitívny efekt valproátu (VPA) na aktivitu jednotlivých respiračných komplexov i celkové spriahnutie prenosu elektrónov s oxidačnou fosforyláciou u kvasiniek s indukovaným BTHS. Negatívny vplyv použitej koncentrácie VPA na viabilitu buniek sme nepozorovali. Výsledky napovedajú na pozitívny vplyv VPA pri liečbe mitochondriálnych ochorení s narušenou biosyntézou kardiolipínu. Z dosiahnutých výsledkov pripravujeme rukopis, ktorý bude zaslaný na recenzné konanie začiatkom roka 2021.

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

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: SK-PT-18-0005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Bakteriocíny-lantibiotiká komerčne dostupné (gallidermín a nizín) ako aj enterocíny charakterizované v LAM na ÚFHZ CBv SAV, Košice-Enterocín A/P, produkovaný kmeňom *Enterococcus faecium* EK13=CCM 7419 a Durancín ED26E/7 produkovaný kmeňom *E. durans* ED26E/7 boli použité v in vitro testovaní inhibície enterokokov izolovaných z rôznych fermentovaných mäsových produktov z obchodnej siete (8), ktoré sú vyrábané v prevádzkach na Slovensku. Pomocou identifikačného systému MALDI-TOF a genotypizáciou (PCR a priméry) boli identifikované 3 druhy enterokokov patriace do jedného klusteru (podľa publikovanej klasifikácie na základe analýzy podobnosti génov 16S rRNA): *E. faecium* (8 kmeňov), *E. faecalis* (3 kmene) a *E. hirae* (4 kmene). Kmene nevykazovali hemolýzu, tvorili biofilm ($0.1 \leq A_{570} < 1$), boli citlivé ku klinicky významným antibiotikám, a boli citlivé ku gallidermínu a nizínu; dokonca boli citlivejšie ku gallidermínu (inhibičná aktivita do 25 600 AU/ml), než ku nizínu (do 6 400 AU/ml). Rovnako boli citlivé ku Durancínu ED26E/7 (do 6 400 AU/ml), avšak prejavili rezistenciu ku dvojpeptidovému EntA/P. Zdá sa, že bakteriocíny majú dostatočný a prospešný aplikačný potenciál, preto sa domnievame, že by mohli byť použité v potravinárskom priemysle na prevenciu pred kontamináciou nežiaducou mikrobiotou po primeraných experimentálnych i prevádzkových aplikáciách. Publikované boli 3 publikácie v zahraničnom karentovanom časopise ako aj 4 práce v zborníkoch z medzinárodnej konferencie poriadanej na Slovensku, 1 publikácia z konferencie v zahraničí a 1 odborný článok.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	15.2.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SK-SRB-18-0001
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Na antibiotiká multirezistentné kmene *Escherichia coli* (23, izolované z trusu prasiat z chovov v Srbsku) boli testované na citlivosť ku medicínalným rastlinám (šalvia a oregano) na zistenie inhibície ich rastu v porovnaní s inhibíciou enterocínmi rovnako substanciami prírodného charakteru, produkovanými niektorými kmeňmi enterokokov testovanými v našich predchádzajúcich experimentoch. Šalvia a oregano boli vybraté na základe našich predchádzajúcich in vitro ako aj in situ/in vivo experimentov. Všetky kmene boli citlivé ku obidvom siliciam (dávka 10 µg) pri testovaní difúznou agarovou metódou a pri vyjadrení inhibičných zón v mm. Inhibičné zóny po ošetrení šalviou dosahovali veľkosť od 10 do 24 mm. Pri oregane boli namerané väčšie inhibičné zóny (10-36 mm) než pri šalvi; pričom rast biofilm-formujúceho a na 7 antibiotík rezistentného kmeňa *E. coli* Ec 3419/5 bol inhibovaný pri dosiahnutí inhibičnej zóny 10 mm (šalvia) a 19 mm (oregano). Pri porovnaní účinnosti šalvie a oregana s účinkami testovaných Ent 412 a Ent K12b, bolo inhibovaných len 7 resp. 3 kmene *E. coli*, avšak kmeň Ec 3419/5 bol inhibovaný aj Ent K12b. Pri prevencii koliformných infekcií resp. na ich redukcii by preto bolo možné uvažovať i o kombinácii podávania účinných silíc z medicínalných rastlín a enterocínov, čo by prispelo ku zredukovaniu používania antibiotík v chovoch v Srbsku. Publikované boli 3 publikácie v odborných časopisoch.

Domáce projekty

Programy: VEGA

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

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0034/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3525 €

Dosiahnuté výsledky:

Na správnej segregácii chromozómov v meióze sa u *Schizosaccharomyces pombe* podieľa aj produkt génu *dbl2*. Gén *dbl2* je pomerne málo charakterizovaný, a preto je dôležité objasnenie jeho funkčných vzťahov s inými génmi. Cieľom tohto projektu bolo objasnenie funkčných vzťahov medzi génmi *dbl2* a *mus81* ako aj medzi *dbl2* a *srs2*. V tejto fáze projektu sme pripravili jednoduché a dvojité mutanty v týchto génoch. Pomocou fluorescenčnej mikroskopie sme následne porovnávali ich fenotypy počas meiózy a mitózy. Získané výsledky naznačujú, že medzi skúmanými génmi dochádza k pozitívnej interakcii v procese meiózy a k negatívnej interakcii v procese mitózy.

2.) Interakcie mitochondriálnych genómov (*Interactions of mitochondrial genomes*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 1/0013/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ing. Pavol Sulo CSc., Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 981 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme študovali fenomén narušených nukleo-mitochondriálnych interakcií prostredníctvom xenomitochondriálnych cybridov, čo sú bunky *S. cerevisiae* obsahujúce mtDNA z príbuzných druhov. Ukázali sme, že primárnym zdrojom divergencie *S. cerevisiae* od iných druhov je nukleo-mitochondriálna nekompatibilita. Diskriminačným prvkom je *cox1I3β* intrón, ktorý sa nenašiel v *S. cerevisiae*, ale je prítomný v iných *Saccharomyces*. Nekompatibilita je spojená s neschopnosťou vystrihnúť tento intrón z mitochondriálnej premRNA, čo vedie k zníženej oxidačnej fosforylácii. Cybridy však môžu tento nedostatok kompenzovať jadrovými mutáciami a znovu získať schopnosť rásť na nefermentovateľnom zdroji uhlíka. Tento jav je zjavne špecifický pre huby a kvasinky, ktoré často získavajú a strácajú mobilné intróny. Extrémny príklad nekompatibility predstavujú cybridy *S. cerevisiae* s mtDNA *S. bayanus*, ktoré nemôžu byť spotrebovať kyslík, alebo sa adaptovať. Ďalej sme zistili, že syntéza mitochondriálnych proteínov je taká nízka, že mitochondriálne proteíny (*Cox2p*) nie je možné zistiť Western blotom.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 6984 €

Dosiahnuté výsledky:

Zo získaných výsledkov sme zistili, že udržiavanie nízkej hladiny fosfatidylglycerolu (PG) v mitochondriálnych membránach kvasiniek je prísne regulované na viacerých úrovniach. Mutantný kmeň *taz1Δ* má v mitochondriálnych membránach oproti štandardnému kmeňu zníženú syntézu a zvýšenú degradáciu PG, čím sa pravdepodobne chráni pred škodlivými účinkami spôsobené jeho akumuláciou. Pokles kardiolipínu (CL) so súčasnou akumuláciou PG a MLCL v kmeni *pgc1Δ taz1Δ* totiž viedol k výraznejším respiračným defektom ako v jednoduchom mutantovi *taz1Δ*, pričom podobné defekty boli pozorované i u pacientov s BTHS. Obnovu respiračných defektov u mutantu *pgc1Δ taz1Δ* (pokles aktivity respiračného komplexu IV, rýchlosť syntézy ATP, či spriahnutie respirácie s oxidačnou fosforyláciou) sme dosiahli kultiváciou buniek s valproátom. Valproát (VPA) je osem uhlíková masťná kyselina už desaťročia používaná na liečbu bipolárnej poruchy, epilepsie a migrény. Spôsobuje zmeny v syntéze inozitolu, čo vedie k zníženiu jeho hladiny v bunke a k ovplyvneniu množstva bunkových procesov. Z dosiahnutých výsledkov pripravujeme rukopis, ktorý bude zaslaný na recenzné konanie začiatkom roka 2021. Výsledky boli prezentované jedným konferenčným príspevkom.

4.) Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Baran
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0072/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8960 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimenty boli zamerané na súvislosť poškodenia DNA počas prvého mitotického cyklu preimplantačného embrya a G2/M kontrolného bodu bunkového cyklu. Výsledky ukázali, že G2/M kontrolný bod nie je limitovaný nižším stupňom poškodenia DNA a prvé delenie embrya prebehne aj s nízkou úrovňou nedoreplikovanej DNA. To však vyvoláva zmenu tenzie na chromozómoch a následný fenotypový prejav, ktorým sú segregáčne poruchy počas ranej cytokinézy. V ďalších štádiách delenia embrya to súvisí so vznikom tzv. mikrojadier. Na základe týchto kompletizovaných výsledkov sme vyslovili hypotézu, že jednobunkové cicavčie embryo primárne kontroluje zahájenie a priebeh DNA replikácie ale toleruje nižší stupeň poškodenia molekuly DNA a aj akceptovateľný stupeň nedoreplikovania DNA v snahe dokončiť prvý mitotický cyklus po oplodnení. Prioritou sa tak stáva dokončenie prvého mitotického cyklu po oplodnení. Konsekvenciou takéhoto fenotypu je prítomnosť dobre definovaných mikrojadier, čo je príčinou aneuploidie, veľmi pravdepodobne súvisiacej s potenciálom vývojom inherentných porúch vývoja embryí.

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

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

Zodpovedný riešiteľ: Boris Bilčík
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0094/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 2862 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2020 bol poznačený pandemickými opatreniami, ktoré negatívnym spôsobom ovplyvnili možnosť zberu dát na farmách. V experimentálnych podmienkach sme porovnali vplyv typu chovného zariadenia (podstielka, obohatená klieťka) na výskyt a typ poranení/deformácií hrudnej kosti, správanie a stav operenia. Poškodenia boli zisťované palpáciou a sonograficky. Výskyt poškodení stúpal s vekom v oboch typoch chovu. Zatiaľ čo v klietkovom chove prevažovali deformačné zmeny hrudnej kosti, v podstielkovom chove boli najčastejšie fraktúry.

6.) Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylnácii 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: 4405 €

Dosiahnuté výsledky:

Stanovili sme subletálne koncentrácie skúmaných katechínov, ktoré sme používali na našom bunkovom modeli myších leukemických L1210 a ľudských myeloidných SKM-1 a MOLM-13 bunkách. Stanovené koncentrácie boli pridávané bunkám po dobu 4, 8 a 24 hodín. Sledovali sme vplyv skúmaných katechínov na expresiu jadrových receptorov (Car, Rar, Rxr) ABC transportérov (P-gp, Mrp-1, Bcrp) patriacich medzi markery mnoholiekovej rezistencie. Ďalej sme sa zamerali na účinok katechínov na expresiu detoxifikačnej rodiny cytochrómv (Cyp3, Cyp2) a rodiny glutatiónu S-transferázy (Gstt, Gstp, Gstm). Sledovali sme aj synergický účinok katechínov spolu s cytostatikom vinkristín pomocou prietokovej cytometrie. Ďalej sme sa zamerali na stanovenie antioxidačného účinku katechínov kultivovaných s bunkami po 24 h kultivácie s induktorom oxidačného stresu.

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

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0070/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9741 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na výskum expresie a úlohy membránového G receptora latrofilínu, a s ním spriahnutých proteínov (Tim 3 a galektín 9) v ľudských bunkách akútnej myeloidnej leukémie (AML, MOLM-13, SKM-1) v súvislosti s z expresiou transportéra viacliekovej rezistencie ABCB1. Expresia Latrofilínu, ktorý je pre AML bunky typický, sa stráca pri navodení expresie P-gp. Toto má dopad aj na zmeny expresie TIM3 a Galektínu 9. Nakoľko oba proteíny umožňujú AML bunkám vyhnúť sa eliminácii imunitným systémom, výsledok má dopad na pochopenie perzistencie AML buniek v periférnej krvi.

8.)

Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. (*Molecular analysis of microbial biofilm in animal.*)

Zodpovedný riešiteľ: Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0085/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3223 €

Dosiahnuté výsledky:

Animálne koaguláza negatívne a pozitívne stafylokoky vrátane *Staphylococcus aureus* boli študované z hľadiska tvorby biofilmu vo vzťahu k virulencii (bpb, fnBPA, fnBPB, hla, isdA, isdB, sdrD, sdrE, tuf), fenotypovej a genotypovej antibiotickej rezistencii (blaZ, dfrS, dfrK, ermC, msrA, rpoB). Monitorovali sme aj antibiofilmovú aktivitu rastlinných metabolitov a rhamnolipidov na tieto stafylokokové biofilmy. Výsledky budú súčasťou diplomovej práce (Bakteriálny biofilm z pohľadu molekulárnej biológie. Mgr. S. Hradovská, predpokladané ukončenie r. 2021).

Okrem toho sme sledovali moduláciu biofilmov vplyvom elektromagnetického žiarenia frekvencií v rozpätí 1-5 GHz na biofilm tvorený *Staphylococcus aureus* a *Escherichia coli*.

Výsledky projektu boli v r. 2020 publikované v 1 zahraničnom a 1 domácom časopise registrovaných v databázach WOS alebo SCOPUS, v 2 domácich recenzovaných zborníkoch (3 príspevky).

9.) Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí
(*Mechanisms of communication and adaptation of preimplantation embryo in a disturbed environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 18800 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimetoch bola skúmaná expresia glutamátových a GABA receptorov v myšacích blastocystách. RT-PCR analýza ukázala prítomnosť transkriptov 7 rôznych podjednotiek jonotropných glutamátových receptorov, 6 subtypov metabotropných glutamátových receptorov, 8 rôznych podjednotiek jonotropných GABA receptorov a 2 subtypy metabotropných GABA receptorov. Imunohistochemická analýza vybranej podjednotky jonotropného glutamátového receptora – AMPA3, ukázala expresiu tohto proteínu tak v embryoblastovej ako aj trofoblastovej bunkovej línii.

Výsledky boli prezentované v jednej publikácii v zahraničnom karentovanom časopise a jednej posterovej prezentácii na domácej konferencii.

10.) 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: 8945 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme pokračovali v testovaní účinku úplného (RO5256390) a čiastočného (RO5263397) agonistu receptora pre stopové biogénne amíny 1 (TAAR1) na excitabilitu serotonergných (5-HT), noradrenergných a dopaminergných neurónov. Tentokrát sme skúmané agonisty aplikovali za sebou, najskôr RO5263397 a následne RO5256390. Ani jeden z použitých agonistov neovplyvnil excitabilitu serotonergných, noradrenergných ani dopaminergných neurónov. Z našich výsledkov je zrejmé, že čiastočný agonista (RO5263397) TAAR1 receptorov neovplyvňuje aktivitu monoaminergných neurónov. Je však schopný zabrániť inhibícií serotonergných a dopaminergných neurónov, ktorá je vyvolaná účinkom úplného agonistu RO5256390. V roku 2020 sme publikovali 3 články v CC medzinárodných časopisoch a zároveň získané výsledky boli prezentované na 2 medzinárodných konferenciách formou abstraktov, ktoré boli taktiež publikované v CC časopisoch.

11.) 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: 1461 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky pomáhajú popísať intestinálnu absorpciu mangánu u oviec po jeho suplementácii v diéte pri rôznych formách. Doplnky organických minerálov, ktoré sú stabilnejšie v tráviacom trakte prežuvavcov a preto sú viac akceptované pre črevnú absorpciu, majú väčší potenciál byť vhodnejšie pre metabolizmus zvierat ako anorganické minerálne doplnky. Je však potrebné pokračovať v ďalších experimentoch a rozšíriť ich o ukazovatele, ktoré pomôžu preskúmať alternatívne vysvetlenia mechanizmov absorpcie a následnej biologickej dostupnosti látok.

12.) 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: 4949 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor (RYR2) hrá nezastupiteľnú úlohu v procese kontrakcie srdcového myocytu, kde pracuje ako Ca^{2+} iónový kanál zanorený v membráne sarkoplazmatického retikula. Počas fyzického cvičenia alebo emočného stresu, keď sa zvyšujú nároky na činnosť srdca, RYR2 kanál fosforylujú kinázy PKA a CaMKII na troch špecifických miestach: Ser-2808, Ser-2814 a Ser-2031 (pozície podľa human). Tieto fosfomiesta boli identifikované v povrchových oblastiach cytoplazmatickej domény RYR2 kanála. Podľa našich zistení sa fosforylácia týchto troch fosfomiest vzájomne nepodmieňuje, avšak prebieha v istom časovom slede. Ako prvý sa fosforyluje Ser-2808, potom Ser-2814 a nakoniec vzdialenejší Ser-2031. Zaujímalo nás ako sa po fosforylácii mení funkčný profil RYR2 kanála. Po vynútení fosforylácie endogénnou PKA kinázou, ktorá je prítomná v RYR2 kanálovom komplexe, sme preskúmali efekt aktivátora kofeínu na RYR2 kanál. Kofeín nám v tomto prípade poslužil ako štruktúrna sonda. Zistili sme, že po PKA fosforylácii sa znižuje citlivosť RYR2 kanála na aktivačný účinok kofeínu (kontrola: $\text{EC}_{50}=1,920\pm0,039$ mM vs fosforylácia: $\text{EC}_{50}=5,86\pm0,16$ mM). To naznačuje, že zmeny v štruktúre vyvolané PKA fosforyláciou cielených fosfomiest na povrchu RYR2 kanála zasahujú aj vzdialenejšie oblasti kanálového proteínu, kde bolo identifikované interakčné miesto pre kofeín. Pravdepodobne teda ide o ďalekodosahové alosterické pôsobenie procesu fosforylácie. Získané výsledky sme v roku 2020 prezentovali v dvoch článkoch publikovaných v medzinárodných CC časopisoch.

13.) Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a

patofyziologických podmienkach (*Regulation of ryanodine receptors (RyR) from the rat brain under physiological and pathophysiological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4604 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor (RyR) je jeden z vnútrobunkových Ca^{2+} kanálov, ktorý sa významnou mierou podieľa na neurotransmisii. Regulácia RyR kanálov v mozgu sa v posledných rokoch stala atraktívnou oblasťou výskumu, pretože sa predpokladá, že jej narušenie by sa mohlo podieľať na vzniku a progresii niektorých neurodegeneratívnych ochorení. Hlavným cieľom projektu je pochopenie molekulárneho mechanizmu preukázaného terapeutického účinku dantrolénu (známy inhibítor RyR kanálov) na Alzheimerovu chorobu (zvieracie modely) použitím elektrofyziologických, biochemických a bioinformatických metód. V prvom roku riešenia projektu sme štandardizovali izolačný protokol na získanie funkčných RyR kanálov z mozgu potkana. Prítomnosť RyR kanálov bola potvrdená biochemickými metódami, ich funkčnosť elektrofyziologickými metódami, ktoré využívajú inkorporáciu izolovaných RyR kanálov do umelého lipidového systému.

14.) 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: 25515 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovanie minerálneho statusu dojníc počas celej laktácie je dôležité pre skorú diagnostiku porúch nutričného a zdravotného statusu dojníc. V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie minerálneho statusu vysokoprodukčných dojníc počas rôznych štádií laktácie. S cieľom zachovať zdravie a vysokú úžitkovosť dojníc, no zároveň znižovať produkciu metánu u týchto vysokoprodukčných zvierat sme prispôbili príjem minerálov zodpovedajúcich ich požiadavkám a sledovali koncentrácie minerálov v plazme dojníc, produkciu a kvalitu mlieka a množstvo vyprodukovaného metánu v jednotlivých fázach laktácie. Aj keď koncentrácie makroelementov a stopových prvkov v plazme dojníc neboli v jednotlivých fázach laktácie rozdielne, zaznamenali sme vplyv dňa laktácie na koncentrácie Fe a Zn v plazme a zároveň pozitívnu koreláciu medzi plazmatickými hladinami Fe a Zn, P. Rovnako sme zistili klesajúce plazmatické koncentrácie Mg s narastajúcim dňom laktácie, pričom bola zaznamenaná pozitívna korelácia s ostatnými makroelementami (Ca, Na, K) v plazme. Najvyššia produkcia metánu ako aj mlieka bola

zaznamenaná u dojníc v skorej fáze laktácie, avšak intenzita CH₄ na kg energeticky korigovaného mlieka bola najvyššia u kráv v neskej laktácii. Naše výsledky ukázali na rozdielne minerálne potreby dojníc a produkciu metánu počas laktácie. Minerálne zloženie kŕmnej dávky dojníc bolo v súlade s ich dennými potrebami, dostačujúce na udržanie zdravia a vysokej laktácie dojníc, a zároveň prispieva k znižovaniu emisií metánu.(ADCA, ADMA, ADF, AFD)

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

Zodpovedný riešiteľ: Peter Griač
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0027/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7632 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2020 sme pokračovali v charakterizácii biochemickej dráhy vedúcej k tvorbe unikátneho mitochondriálneho fosfolipidu kardiolípinu. Zamerali sme sa najmä na nájdenie enzýmov, ktoré sa podieľajú na degradácii a prestavbe fosfolipidov. Pripravili sme viacero kmeňov a plazmidových konštruktov, ktoré budú využité v ďalšej práci. Niektoré naše doposiaľ nepublikované výsledky sme uviedli v publikáciách Holic et al. (2020) Metabolism of phospholipids in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*, *Yeast* 37:73-92 a Hapala et al. (2020) Metabolism of Storage Lipids and the Role of Lipid Droplets in the Yeast *Schizosaccharomyces pombe*, *Lipids* 55:513-535.

16.) Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách (*Punicic acid: production and mechanisms of its action in yeasts*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Holič
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7771 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sa nám podarilo pripraviť DNA konštrukty, ktoré zabezpečia produkciu kyseliny punikovej v tukotvorných kvasinkách. Okrem toho sme analyzovali distribúciu kyseliny punikovej v lipidoch rekombinantnej kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*. Výsledkom práce na projekte je prehľadný článok v medzinárodnom časopise *Lipids* pod názvom "Metabolism of Storage Lipids and the Role of Lipid Droplets in the Yeast *Schizosaccharomyces pombe*". Prácu sme popularizovali v decembrovom čísle časopisu *Quark* pod názvom "Mikroskopická továreň".

17.) Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká
(*Study of tetraspanin family proteins in cattle reproduction process*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Jankovičová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0027/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 12892 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2020 bol prvým rokom riešenia projektu. V rámci štúdia tetraspanínových sietí zapojených do procesov súvisiacich s oplodnením sa nám v spolupráci s Laboratóriom reprodukčnej biológie Biotechnologického ústavu AV ČR v Prahe ako prvým podarilo zistiť prítomnosť tetraspanínu CD151 na cicavčích spermiách. Tetraspanín CD151 je lokalizovaný na spermiách už počas ich vývinu v semenníku, v období dozrievania v nadsemenníku a aj po ejakulácii. Zaujímavý je fakt, že lokalizácia tohto proteínu na býčích, myších, ale aj ľudských spermiách nie je druhovo špecifická, na rozdiel od ďalších členov tetraspanínovej rodiny, CD9 a CD81, ktorých význam v procese oplodnenia už bol preukázaný. CD151 sme detegovali v tzv. ekvatoriálnej oblasti vnútornej akrozómovej membrány spermie, ktorá je z hľadiska fúzie gamét kľúčovým miestom. Na myších spermiách sme zároveň potvrdili interakciu CD151 s integrínovou podjednotkou $\alpha 6$. Tieto zistenia rozširujú súčasné poznatky o štruktúre a dynamike multimolekulárnych komplexov, tzv. tetraspanínových sietí, pôsobiacej v jednotlivých procesoch reprodukcie.

Experimentálne výsledky boli spracované v jednej karentovanej publikácii. Aktuálne literárne poznatky ohľadom tetraspanínových proteínov, resp. tetraspanínov extracelulárnych vezikúl v súvislosti s reprodukčnými funkciami boli spracované do dvoch prehľadných publikácií.

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

Zodpovedný riešiteľ: Anna Kopčáková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0100/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9454 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci druhej fázy riešenia projektu sme z troch čiastočne charakterizovaných bakteriálnych izolátov rodu *Bacillus*, získaných v prvom roku riešenia, seletovali jeden potenciálne aplikovateľný kmeň rodu *Bacillus*, u ktorého nebola detegovaná rezistencia a ktorému sa podrobnejšie venujeme v rámci jeho ďalšej charakterizácie. V uplynulom roku sa nám podarilo rozšíriť zbierku *Paenibacillus larvae* o ďalšie nové kmene, ktoré boli sekvenčne potvrdené a pomocou ERIC PCR genotypizované. U troch potenciálnych probiotických izolátov rodu *Lactobacillus* a *Lactococcus*, bola detegovaná inhibičná aktivita voči viacerým patogénom. V súčasnosti prebiehajú ďalšie experimenty. Časť výsledkov bola prezentovaná na domácej konferencii so zahraničnou účasťou.

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

hens)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0185/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3221 €

Dosiahnuté výsledky:

Plánované pokusy v rámci projektu boli negatívne ovplyvnené opatreniami v rámci pandémie COVID-19. Z projektu bola spolufinancovaná práca na publikácii v Journal of Animal Science, podieľali sme sa na príprave publikácie v Applied Animal Behaviour Sciences, ktorá je v štádiu posudzovania. Pokračuje analýza dát a príprava publikácie zameranej na vplyv agonistov a antagonistov dopamínových receptorov na poškodzujúce správanie nosníc.

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

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0057/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9741 €

Dosiahnuté výsledky:

Finančné prostriedky pridelené na rok 2020 boli použité na finalizáciu výsledkov, ktoré boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise: Cancers (Basel): Cancer-Associated Substitutions in RNA Recognition Motifs of PUF60 and U2AF65 Reveal Residues Required for Correct Folding and 3' Splice-Site Selection (Jana KRÁLOVICOVA, Ivana BOROVSKA, Monika KUBICKOVA, Peter J LUKAVSKY, Igor VORECHOVSKY), 2020, Jul 11;12(7):1865, doi: 10.3390/cancers12071865. (6.12-IF2019)

K hlavným výsledkom našej práce patrí identifikácia nádorových mutácií v RNA interakčných doménach zostrihových faktorov U2AF65 a PUF60, ktoré sú kritické pre selekciu 3' zostrihových miest a zároveň vytvorenie relatívne jednoduchého nástroja na testovanie nových nádorových variant v RRM doménach uvedených ZF.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0143/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 7800 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýzovali sme zmeny napätovo závislého vrátkovania Cav3.2 kanála spôsobené dvomi nedávno identifikovanými mutáciami 454GTAC > G a 3629C > T. Obe mutácie boli identifikované u pacientov trpiacich amyotrofickou laterálnou sklerózou (ALS). Mutácia 454GTAC > G spôsobuje deléciu vysoko konzervovaného leucínu v sekvencii Cav3.2 kanála (p.Δ I153), ktorá viedla k úplnej strate funkcie kanála, teda nulovému prúdu. Mutácia má navyše dominantný negatívny efekt pri súčasnej expresii mutovaného a nemutovaného kanála. Mutácia c.3629C > T je missense mutáciou, ktorá spôsobuje výmenu prolínu za leucín. Táto mutácia iba mierne moduluje prúd cez Cav3.2 kanál. Δ I153 mutácia je prvou nájdenou mutáciou Cav3.2 kanála, ktorá spôsobuje úplné potlačenie vstupného prúdu. Je možné, že zriedkavé mutácie Cav3.2 kanála vedúce k potlačeniu vápnikového prúdu cez tento kanál predstavujú rizikový faktor pri vzniku a vývoji ALS.

Robin N. Stringer; Bohumila Jurkovicova-Tarabova; Sun Huang; Omid Haji-Ghassemi; Romane Idoux; Anna Liashenko; Ivana A. Souza; Yuriy Rzhepetsky; Ľubica Lacinova; Filip Van Petegem; Gerald W. Zamponi; Roger Pamphlett; Norbert Weiss (2020): A rare CACNA1H variant associated with amyotrophic lateral sclerosis causes complete loss of Cav3.2 T-type channel activity. *Mol Brain*. 2020 Mar 6;13(1):33. IF (2019) = 4,686 (Q1 in WoS)

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

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0006/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 16114 €

Dosiahnuté výsledky:

Enterocíny majú zväčša široké antimikrobiálne spektrum. Na našom pracovisku charakterizovaný Enterocín M, teplo-stabilný peptid je známy svojím širokospektrálnym inhibičným spektrom. Preto z praktického hľadiska ako aj v rámci základného výskumu sme in vivo otestovali autochtónny, biofilm-formujúci kmeň *Enterococcus hirae* Kr8 (potenciálny patogén) na modele brojlerových králikov ako potravinových zvierat a zároveň bol aplikovaný Ent M. V experimente bolo zaradených 96 králikov (M91) vo veku 6 týždňov (odstavené v 5. týždni veku). Rozdelené boli do 4 skupín v každej po 24 zvierat: kontrola (1), kmeň *E. hirae* Kr8 (2), Ent M (3), a spoločná skupina-kmeň Kr8 a

Ent M (4). Kmeň aj Ent M boli podávané 3 týždne do pitnej vody (kmeň v množstve 500 µl/zviera/deň a Ent M (50 µl/zviera/deň. Vzorky boli odoberané pred začatím experimentu, na 21. deň a na konci experimentu (42. deň, 6 týždňov). Mikrobiota trusu, a po zabíí zvierat aj céka a apendixu bola sledovaná jednak štandardnou mikrobiologickou metódou podľa ISO a jednak sekvenovaním. Z taxonomického zastúpenia na úrovni fyly/kmeňa jednoznačne vo všetkých skupinách prevládali Firmicutes (K- 56.9%, v skupine 2.- 57%, v 3. skupine, 61.9 % a v 4. skupine 47.46%). Ďalším najviac zastúpeným fylom boli Verrumicrobia (K- 17.2%, v skupine 2.- 12.4%, v 3. skupine, 8.7% a v 4. skupine-5.6%) a fyly Tenericutes, Bacteroidetes a Proteobacteria boli detegované len do 10%. Počty kmeňa E. hirae Kr8 poklesli signifikantne na 21. deň v 4. skupine (Kr8+Ent M) oproti 2. skupine (EHKr8; $P < 0.01$), čo poukazuje na možnú inhibíciu kmeňa Kr8 Ent M. Avšak podávaním kmeňa E. hirae Kr8 nebola negatívne ovplyvnená fagocytárna aktivita a kmeň nestimuloval oxidatívny stres (hodnoty GPx). Negatívne neboli ovplyvnené ani biochemické parametre a tiež kvalita jatočného mäsa. Dosiahnuté výsledky poukazujú skôr na priaznivé pôsobenie kmeňa E. hirae Kr8 na sledované parametre a výsledky tak poskytli podklad pre štúdium prospešných vlastností kmeňa E. hirae Kr8 po zhodnotení jeho bezpečnosti ako aj pre štúdium ním produkovaného bakteriocínu. Publikovaných bolo 9 publikácií v zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch ako aj 3 články v odbornom slovenskom časopise a 1 článok v zahraničnom odbornom časopise.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Macková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0090/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5255 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme ukončili analýzu dát o účinkoch kyseliny retinovej po oxidačnom strese indukovanom v kardiomyoblastoch. Tieto výsledky sme spracovali do publikácie a podali sme ich v časopise Mitochondrion (Elsevier). S experimentálnymi výsledkami sme sa zúčastnili aj virtuálnej konferencie CellBio 2020 organizovanej americkou spoločnosťou bunkovej biológie (ASCB).

Okrem toho aj vďaka výsledkom získaných počas riešenia projektu úspešne ukončila svoje doktorandské štúdium spoluriešiteľka Simona Kureková. Svoju diplomovú prácu úspešne obhájila aj študentka magisterského stupňa v odbore biochémie Michaela Červienková (FCHPT). Experimentálne dáta kardiomyoblastov s indukovanou hypertrofiou pomocou angiotenzínu II budú podkladom pre pripravovanú ďalšiu experimentálnu publikáciu.

Spoluautorsky sme sa podieľali aj na publikácii Kontár et al. (2020).

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

Zodpovedný riešiteľ: Mariana Máčajová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0096/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6388 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme publikovali článok Modulation of angiogenesis by topical application of leptin and high and low molecular heparin using the Japanese quail chorioallantoic membrane model (In Saudi Journal of Biological Sciences) a dva príspevky v recenzovaných zborníkoch z konferencií. Dosiahnuté výsledky boli publikované aj na 1 zahraničnej konferencii.

V tomto roku sme sa zamerali na štúdium molekulárnych a štrukturálnych zmien tkaniva po fotodynamickej terapii (PDT) na CAM prepelice japonskej (*Coturnix japonica*). Hodnotili sme vplyv podania hypericínu, PDT a následné regeneračné účinky leptínu podaného v rôznych časových intervaloch na vaskulatúru, ale aj samotné tkanivo CAM. Tieto účinky sme testovali hodnotením intenzity fluorescencie, poškodenia vaskulatúry a na histologických preparátoch. Kvantitatívnou PCR sme stanovili expresiu VEGF-A, Quek1, Quek2 a FREK génov. Zistili sme, že leptín dokáže poškodenie po PDT čiastočne minimalizovať. Naše výsledky naznačujú, že PDT by mohla byť sľubnou antiangiogénnou liečbou pre mnohé zápalové a nádorové ochorenia a lokálne podanie leptínu by mohlo podporiť regeneráciu tkaniva a minimalizovať nepriaznivé účinky PDT.

Získané výsledky spisujeme do ďalšieho článku, ktorý plánujeme poslať do karentovaného časopisu (Photodiagnosis and Photodynamic Therapy).

25.) Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov (*Brain plasticity associated with learned vocal communication in songbirds*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Niederová-Kubíková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0068/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8878 €

Dosiahnuté výsledky:

Medzi najpoužívanjšie značkovače bunkového delenia patria tymidínové analógy 5-bromo-2'-deoxyuridín (BrdU) and 5-etynyl-2'-deoxyuridín (EdU), ktoré sú včleňované do DNA počas jej syntézy. V neurovedách sa často používajú s oneskorením u tých istých zvierat na detekciu neuronálnych populácií vznikajúcich vo viacerých časových bodoch, na detekciu ich migrácie a inkorporácie. V tomto projekte sme sledovali efektivitu uvedených dvoch značkovačov. Najprv sme sa zamerali na efektivitu značenia nových buniek v neurogénnej ventrikulárnej zone (VZ) pomocou ekvimolárnych dávok BrdU a EdU u dospelých samcov zebričky červenožobej (*Taeniopygia guttata*).

Zistili sme, že ekvimolárne dávky BrdU a EdU neoznačili rovnaký počet buniek, ale značkovač BrdU bol efektívnejší. Podobne v pečeni bol BrdU tiež efektívnejší. Saturácia detegovaných buniek v mozgu nastala pri podaní 50 mg/kg BrdU a viac ako 41 mg/kg EdU. Vyššia dávka 225 mg/kg BrdU alebo ekvimolárna dávka EdU nevedla k ďalšiemu signifikantnému nárastu. Tieto výsledky ukazujú, že oba značkovače sú spoľahlivé pre detekciu proliferujúcich buniek v mozgu vtákov, ale počty buniek získané pomocou BrdU a EdU by nemali byť porovnávané. Výsledky projektu boli publikované v 1 CC článku, v 1 recenzovanom príspevku na domácej konferencii a 2 príspevkoch na medzinárodných konferenciách.

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

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Pichová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3221 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Wageningen University v Holandsku bol v tomto roku spísaný článok riešiaci problematiku ozobávania peria a jeho dopad na welfare nosníc, ktorý je momentálne v procese hodnotenia oponentmi.

27.) Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. (*New generation of feed additives in animal nutrition.*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0009/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8057 €

Dosiahnuté výsledky:

Dlhodobá aplikácia tymolu do diety králikov v dávke 250 mg/kg poukázala na jeho intenzívnu absorpciu z gastrointestinálneho traktu, následnú cirkuláciu v organizme a akumuláciu v tkanivách. Tymol podaný v tejto koncentrácii preukázal svoju biologickú aktivitu v plazme aj vo svalu, keďže pozitívne ovplyvnil antioxidačnú odpoveď organizmu a inhiboval lipidovú peroxidáciu, čím zabránil tvorbe voľných radikálov. Prínosom tejto štúdie ako aj nasledujúcich výskumov je nájst' súvislosť medzi biologickou dostupnosťou tymolu a jeho vplyvom na zdravotné parametre, vzhľadom na špecifiká tráviacich procesov u králikov. Výsledky týchto štúdií sú nevyhnutné pre aplikáciu vhodnej koncentrácie tohto aditíva.

Výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise a na semináre doktorandov.

28.) Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni (*A pilot study of the selective effects of a new generation of RNA interfering agents at the cellular level*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 1/0069/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2217 €

Dosiahnuté výsledky:

Zabezpečila sa BCR-ABL1 pozitívna bunková línia BV173. Vyizolovala sa celková RNA, ktorá sa prepísala reverznou transkripciou do cDNA. Nadizajnovali sa primery/próba a optimalizovala sa RT-qPCR. Bol potvrdený fúzny transkript b2a2 o dĺžke 74 nukleotidov. Stanovil sa fenotyp BV173 ako CD19+. Počas rozpadu RIA vo fyziologických podmienkach v prítomnosti DNázy I (1 U/ μ l) pri 37 °C bola stanovená na ~ 6 hodín. Cytotoxicita RIA bola testovaná pomocou MTT analýzy na kontrolných HL-60 bunkách v koncentračnom rozsahu od 0 až 20 μ M. Napriek faktu, že vysoké koncentrácie mnohonásobne prevyšovali štandardne používané koncentrácie analogických agens, viabilita buniek dosahovala hodnoty >95%. Pre nadväzujúcu funkčnú analýzu sa vybrali koncentrácie 0,32 a 6,4 μ M. Bunková internalizácia RIA bola stanovená pomocou konfokálnej mikroskopie a po 24 h inkubácie spontánne dosahovala až 100 miliónov kópií RIA na jednu bunku (kontrolnú HL-60 aj leukemickú BV173) pre oba testované koncentrácie.

Výstupy: S ohľadom na pandémiu koronavírusu a súvisiace opatrenia a reštrikcie, neboli v roku 2020 prezentované výsledky riešenia projektu na žiadnej konferencii. Výsledky budú súčasťou pripravovanej vedeckej publikácie.

29.) Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok (*The skin microbiome in dogs under physiological and pathological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0006/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8057 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku trvania projektu sme získali výsledky týkajúce sa prehľadu taxonomického zloženia mikrobioty kože u zdravých psov. Za týmto účelom boli odobraté kožné stery z 30 psov rôzneho plemena, pohlavia a veku, z 8 oblastí tela každého skúmaného jedinca (nos, brada, ušnica, axila, chrbát, brucho, interdigitálny priestor a perianálna oblasť). Súčasťou odberu bolo získanie údajov o jedincoch formou dotazníka a meranie pH kože na všetkých zvolených miestach. Po získaní izolátov zo selektívnych živných médií sa na identifikáciu použila MALDI-TOF hmotnostná spektrometria. V rámci bakteriálnych druhov predominovali stafylokoky (zachytené na všetkých miestach tela), s najčastejším výskytom druhu *Staphylococcus pseudintermedius* (u 80 % psov aspoň na jednom

mieste tela). Najčastejším miestom izolácie bola brada, nos, perianálna oblasť a vnútorná strana ušnice. Druh *S. aureus* sa vyskytoval u 20 % psov, najmä na nose, brade a ušnici. Z koaguláza-negatívnych stafylokokov, ktoré sú súčasťou bežnej mikrobioty kože ľudí sme u psov identifikovali druhy: *S. hominis*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. capitis* a *S. warneri*, čo môže súvisieť aj so spolunažívaním psov s ľuďmi. Z gram-negatívnych baktérií sme izolovali druh *Pseudomonas aeruginosa* (u 16,6 %) najmä v oblasti brady. *Streptococcus canis* sa vyskytoval v oblasti axily, chrbta a brucha. Zriedkavý výskyt druhov *Escherichia coli*, *Enterococcus faecium*, *Proteus mirabilis* predovšetkým v perianálnej oblasti sa dá považovať za prechodnú mikrobiotu/kontamináciu. Najväčšiu druhovú pestrosť sme zaznamenali na brade a v perianálnej oblasti. Najnižšie priemerné namerané hodnoty pH sme pozorovali na vnútornej strane ušnice (6,80), kým najvyššie na nose (7,96). (AEDA, 3x BDF).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Zdena Sulová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0122/17
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5387 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že tunikamycín v subletálnej koncentrácii 0,1 μ M vyvolal retenciu buniek v G1 fáze bunkového cyklu iba v negatívnom variante P-gp buniek L1210. P-gp pozitívne varianty buniek L1210 mali vyššiu expresiu stresového chaperónu ERP78/BiP v porovnaní s P-gp negatívnymi bunkami, v ktorých tunikamycín indukoval upreguláciu CHOP (C/EBP homológny proteín). Transfekcia citlivých P-gp-negatívnych buniek plazmidom obsahujúcim GRP78/BiP antagonizovala expresiu CHOP indukovanú tunikamycínom v P-gp negatívnych bunkách a znížila tunikamycínom vyvolané zastavenie buniek vo fáze G1 bunkového cyklu. Tieto údaje naznačujú, že rezistencia P-gp-pozitívnych buniek na tunikamycín je spôsobená zvýšenou hladinou GRP78/ BiP, ktorý je výrazne nadexprimovaný v obidvoch rezistentných variantoch buniek L1210. Výsledky boli publikované v práci ŠEREŠ, Mário** - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - KYCA, Tomáš - BOROVSÁ, Ivana - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena**. Overexpression of GRP78/BiP in P-Glycoprotein-Positive L1210 Cells is Responsible for Altered Response of Cells to Tunicamycin as a Stressor of the Endoplasmic Reticulum. In Cells, 2020, vol. 9, iss. 4, art. no. 890. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9040890>

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

Zodpovedný riešiteľ: Mário Šereš
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0159/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4955 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo finálnej fáze projektu sme sa zamerali na hladinu metylácie a ubikvitinácie regulačných proteínov bunkového cyklu (p53, p21, p16, p27, p57, Rb a E2F), následkom účinku induktorov stresu endoplazmatického retikula (ER) (tunikamycín, tapsigargín) a inhibítorov proteazómovej degradácie (bortezomib, MG-132) vo vzťahu k expresii P-gp v leukemických bunkách a bunkách s navodenou rezistenciou na uvedené induktory stresu ER. Izolovali sme ubikvitinované proteíny z extraktov jednotlivých typov leukemických buniek pomocou metódy imunoprecipitácie s protilátkou proti ubikvitínu. Následne sme detegovali pomocou Western blot analýzy s protilátkami špecifickými voči proteínom zapojených do regulácie bunkového cyklu. Sledovali sme tvorbu komplexov regulačných proteínov bunkového cyklu pomocou imunoprecipitácie s následnou detekciou pomocou metódy Western blot a ich lokalizáciu pomocou konfokálnej mikroskopie v leukemických bunkách exprimujúcich a neexprimujúcich P-gp.

32.) Prijem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek (*Sterol quality control in utilisation of external sterols under hypoxic stress in yeast*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Valachovič
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0106/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8918 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme využili kmene pripravené v rámci predchádzajúceho VEGA projektu. Pomocou týchto kmeňov sme prostredníctvom utilizácie rôznych sterolov ukázali, že hypotetické sterolové importéry, Aus1p a Pdr11p sú skutočne proteíny, ktoré priamo transportujú steroly do plazmatickej membrány alebo do vnútrobunkových štruktúr. Ukázali sme, že napriek prvotným hypotézam, sa proteíny zásadne neodlišujú z pohľadu substrátovej špecifity. Výsledky boli prezentované v jednej publikácii v zahraničnom karentovanom časopise a jednej posterovej prezentácii na domácej konferencii.

Programy: APVV

33.) Etablovanie techník kryochovania 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: 4850 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme dokončili detailnú analýzu tetraspanínu CD151 počas maturácie býčích spermií. Na základe optimalizácie imunofluorescenčnej analýzy na spermiách sme popísali lokalizáciu CD151 aj na nematurovaných a maturovaných kravských oocytoch získaných z čerstvých ovárií. Tetraspanín CD151 sme detegovali vo forme klastrov pozdĺž plazmatickej membrány a v perivitelinnom priestore maturovaných aj nematurovaných oocytov. Imunofluorescenčnou analýzou vitrifikovaných maturovaných (MII) kravských oocytov pripravených na spoluriešiteľskom pracovisku NPPC v Nitre sme potvrdili nezmenený reakčný vzor CD9 a CD81 aj po rozmrazení takto konzervovaných oocytov. V roku 2020 sme uverejnili 4 publikácie evidované v databáze WOS (3 CC publikácie).

34.) Kryochovávanie gamét a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky (*Cryopreservation of cattle gametes and embryos for gene banking*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Antalíková
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0111
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8802 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme uskutočnili predbežnú analýzu prítomnosti tetraspanínov CD63 a CD82 na oocytoch získaných z čerstvých ovárií kráv porazených na bitúnku. Oba tetraspaníny sme detegovali na plazmatickej membráne ako aj v transzonálnych prepojeniach zona pellucida maturovaných aj nematurovaných oocytov. Tieto dáta budú východiskom pre následné porovnávacie analýzy po rozmrazení kryokonzervovaného materiálu pripraveného na spoluriešiteľskom pracovisku NPPC v Nitre. Tetraspanín CD63 je zároveň marker vezikúl, ktorých účasť bola popísaná v procese oplodnenia ako aj ďalšieho vývoja embrya. Možnú úlohu tetraspanínov (nielen ako markrov) v extracelulárnych vezikulách v súvislosti s ich schopnosťou asociovať s celou škálou ďalších molekúl v rámci tetraspanínového webu a s ohľadom na poznatky získané na somatických bunkách sme spracovali v prehľadnom článku.

35.) Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe* (*Dbl2 protein as a novel regulator of genome stability and dynamics in fission yeast*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0219
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 27600 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas homológnej rekombinácie je proteín Dbl2 potrebný na lokalizáciu Fbh1, helikázy F-box, ktorá účinne rozkladá vlákna Rad51 – DNA. RNA-seq analýza transkriptómu *dbl2A* ukázala, že delécia *dbl2* vedie k regulácii viac ako 500 lokusov v *Schizosaccharomyces pombe*. V porovnaní s lokusmi bez zmeny exprese sú chybné regulované lokusy v *dbl2A* bližšie k dlhým terminálnym a dlhým tandemovým opakovaniám. Ďalej sa chybné regulované lokusy prekrývajú s antisense transkriptmi, retrotranspozónmi, meiotickými génmi a génmi nachádzajúcimi sa v subtelomerických oblastiach. Porovnanie profilov exprese odhalilo, že Dbl2 potláča rovnaký typ génov ako komplex HIRA. Aj keď delécia *dbl2* nezmiernuje centromerické alebo telomerické potlačenie exprese, suprimuje defekt spôsobený deléciou génov *hip1* a *slm9* kódujúcich podjednotky komplexu HIRA. Naše analýzy navyše odhalili, že bunky bez *dbl2* vykazujú mierny nárast nukleozómov v počiatočných miestach transkripcie a zvýšené hladiny metylovaného histónu H3 (H3K9me2) v centroméroch, subteloméroch, rDNA oblastiach a dlhých koncových opakovaniach.

36.) 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: 10075 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku sme mutovali gény kódujúce novo identifikované interaktory Swi5 a Sfr1 a vykonali sme ich počiatočné fenotypové analýzy. Okrem toho sme vytvorili a charakterizovali fosfo-deficitné a fosfo-mimetické mutanty proteínov Swi5 a Sfr1.

Publikácia:

Proteomic analysis of meiosis and characterization of novel short open reading frames in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*.

Huraiova B, Kanovits J, Polakova SB, Cipak L, Benko Z, Sevcovicova A, Anrather D, Ammerer G, Duncan CDS, Mata J, Gegan J.

Cell Cycle. 2020 Jul;19(14):1777-1785. doi: 10.1080/15384101.2020.1779470. Epub 2020 Jun 17.

37.) 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: 6152 €

Dosiahnuté výsledky:

Na dokumentáciu angiogénneho potenciálu leptínu, vysokomolekulárneho (heparín sodný) a nízkomolekulárneho (nadroparín) heparínu sme použili prepeličiu chorioalantoickú membránu (CAM). Sledované látky hrajú významnú úlohu vo funkcii vaskulárnych endotelových buniek. Leptín významne zvýšil úroveň vaskularizácie. Pozorovali sme tiež stimulačný účinok heparínu a inhibičný účinok nadroparínu. Modulačný účinok týchto testovaných látok by sa mohol využiť v oblasti liečby rakoviny a hojenia rán. (MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan - SÝKOROVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - NOVOTNÁ, V. - BILČÍK, Boris. Modulation of angiogenesis by topical application of leptin and high and low molecular heparin using the Japanese quail chorioallantoic membrane model. In Saudi Journal of Biological Sciences, 2020, vol. 27, iss. 6, p. 1488-1493)

38.) 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: 5050 €

Dosiahnuté výsledky:

V subliniách buniek L1210, ktoré sme získali postupnou adaptáciou na inhibítor N-glykozylácie - tunikamycín, inhibítor SERCA - tapsigargín, a inhibítory proteazómu - bortezomid a MG-132 sme s využitím ligandov RAR a RXR receptorov začali sledovať zapojenie týchto receptorov do mechanizmov rezistencie. Všetky tieto látky vyvolávajú stres endoplazmatického retikula a aktivujú tzv. unfolded protein response. V tomto výskume plánujeme pokračovať aj v budúcich rokoch v rámci pokračujúceho projektu, týkajúceho sa zapojenia retinoidných a retinoidných receptorov do mechanizmov regulujúcich odpoveď bunky na toxický stres.

39.) 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 Bágel'ová 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:

Zostrih pre-mRNA zohráva kľúčovú úlohu v regulácii bunkových procesov. S cieľom zistiť, či sú študované zostrihové faktory regulované prostredníctvom fosforylácie sme pripravili fosfomutanty viacerých faktorov zostrihu pre-mRNA a analyzovali sme ich interaktómy, respektíve ich fenotypové prejavy súvisiace so zostrihom pre-mRNA a odpoveďou bunky na poškodenie DNA. Zistili sme, že fosforylácia N-koncovej časti Nrl1 proteínu je nevyhnutná pre jeho interakciu s nedávno identifikovaným Gpl1 komplexom. Podobne aj v prípade Gpl1 proteínu sme zistili, že jeho fosforylácia zohráva kľúčovú úlohu pri sprostredkovaní interakcie s ATP-závislou RNA helikázou SPAC20H4.09. Navyše, delécia gpl1 a SPAC20H4.09 okrem aktivácie dráhy odbúravania nesprávne zostrihaných transkriptov zvyšuje aj citlivosť buniek k poškodeniu DNA.

40.) Biovyužiteľnosť 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: 62500 €

Dosiahnuté výsledky:

V ďalšom roku riešenia projektu bolo cieľom hodnotiť účinky diét suplementovaných organickým zinkom (Zn) samotným alebo v kombinácii so zmesou medicínálnych rastlín (Hmix) na antioxidačnú odpoveď a minerálny status jahniat s parazitárnou infekciou. Bioaktívne zložky rastlín môžu vytvárať v tráviacom trakte komplexy s minerálmi a tak ovplyvňovať ich absorpciu a biovyužiteľnosť. V našom experimente nebola koncentrácia Zn, Cu, Fe a Mn v tkanivách a v sére ovplyvnená príjmom bylín, čo naznačuje, že Hmix obsahujúci flavonoidy (54%), diterpény (27%) a fenolové kyseliny (19%) nemal negatívny vplyv na absorpciu mikroelementov u infikovaných jahniat. Príjem diét obohatených o organický zinok mal za následok zvýšenie hladiny zinku v sére a v pečeni ako aj koncentrácie medi v duodenálnej sliznici infikovaných jahniat. Zahrnutie organického zinku do diét infikovaných jahniat ovplyvnilo ich antioxidačný status v dôsledku zvýšenia aktivity superoxid dismutázy v sliznici duodena, zatiaľ čo medicínálne rastliny zvýšili aktivitu katalázy v obličke a ileálnej sliznici. Príjem oboch aditív samostatne alebo v kombinácii pozitívne ovplyvnil celkovú antioxidačnú kapacitu tkanív. Naše výsledky naznačujú, že suplementácia krmiva organickým

zinkom a/alebo zmesou rastlín obsahujúcich bioaktívne zlúčeniny môže zmierniť nepriaznivé účinky parazitárnej infekcie stimuláciou antioxidačného obranného systému u malých prežúvavcov. Uvedené výsledky boli publikované v zahraničných impaktovaných časopisoch (1 x ADCA, 2 x ADMA) a uverejnené v recenzovaných zborníkoch vedeckých prác (5 x AFD).

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

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Fabian
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0389
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 49041 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia úlohy inzulínu a adiponektínu v sprostredkovaní vplyvu materskej obezity na vývin preimplantačného embrya sme preukázali nasledovné:

[1] Materská obezita môže významne modulovať mitogénnu a anti-apoptotickú odpoveď preimplantačných embryí na inzulín. In vitro kultivované embryá získané z kontrolných a obéznych samíc myší reagovali na inzulín rozdielne. Dvoj- a osem-bunkové embryá izolované z obéznych samíc vykazovali signifikantne nižšiu citlivosť voči inzulínu, zatiaľ čo expandované blastocysty získané z embryí, ktoré boli izolované z kontrolných samíc, vykazovali zvýšený počet buniek (2- a 8-b. embryá vystavené 10 ng/ml), zvýšený pomer ICM/TE (2-b. vystavené 1 ng/ml a 8-b. embryá vystavené 10 ng/ml), a zníženú frekvenciu výskytu apoptózy (2- a 8-b. embryá vystavené 10 ng/ml). V súvislosti s odhaľovaním potenciálnych mechanizmov inzulínovej rezistencie embryí sme zistili, že transkripčná úroveň génu inzulínového receptora (*Insr*) bola na signifikantne vyššia v blastocystách získaných z obéznych matiek. [2] Adiponektín stimuloval v bunkách myšacej blastocysty translokáciu glukózového transportéra GLUT8 (a v menšej miere aj GLUT4) k cytoplazmatickej membráne, čo následne viedlo k zvýšenému vstupu glukózy do blastomér. Tiež sme preukázali, že v štádiu neskorej blastocysty dochádza k obnoveniu transkripcie T-kadherínu, čo ukazuje na možný význam tohto potenciálneho adiponektínového receptora v neskoršej embryogenéze.

Výsledky projektu boli prezentované v 2 publikáciách v zahraničnom karentovanom časopise a 2 posterových prezentáciách na medzinárodnej konferencii.

42.) 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 2 - Slovensko: 2
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 21500 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu bolo ukončené k 31.10. 2020. Celkove sa project zameriaval na tri oblasti: (1) úloha fosfatidylinozitol (PI) transferových proteínov v homeostáze membránových fosfolipidov; (2) úloha medziorganelových interakcií v homeostáze mitochondriálnych lipidov, a (3) interakcie lipidových partikul (LP) s endomembránami v homeostáze kvasinkových sterolov. Výsledky dosiahnuté v jednotlivých oblastiach ukázali esenciálnu úlohu interorganelových interakcií vo všetkých študovaných procesoch: (1) Pdr17p je člen rodiny PI-transferových proteínov, ktorý sa ako súčasť Psd2 komplexu podieľa na dekarboxylácii fosfatidylserínu (PS) na fosfatidyletanolamín (PE) v membránach endozomov/Golgi. Naše výsledky dokazujú, že Pdr17p neslúži v tomto procese ako prenášač lipidov, ale ako regulátor interakcií jednotlivých proteínov PS-dekarboxylačného komplexu s membránami ER a endozómov. (2) Pri štúdiu homeostázy mitochondriálneho fosfatidylglycerolu (PG) v bunkách kvasiniek sme sledovali úlohu PG-špecifickej fosfolipázy Pgc1p v udržiavaní hladiny a intracelulárnej distribúcie PG. Zistili sme, že Pgc1p je prednostne lokalizovaný v LP ako neaktívny proteín a táto interakcia s LP je dôležitá z hľadiska kontroly obsahu PG v kvasinkách. (3) LP a membrány ER sú funkčne prepojené v biosyntéze ergosterolu ako aj prostredníctvom syntézy a skladovania sterol esterov (SE). V projekte sme dokázali, že primárnou funkciou uskladňovania SE a prekursora ergosterolu skvalénu v LP je ochrana pred ich potenciálnymi toxickými účinkami, čo sme potvrdili aj analýze príjmu externých sterolov z média v hypoxických podmienkach.

Publikácie v r. 2020:

1. Holíč R., Pokorná L., Griač P. (2020) Metabolism of phospholipids in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *Yeast* 37(1):73-92.
2. Papay M., Klein C., Hapala I., Petriskova L., Kuchler K., Valachovic M. (2020) Mutations in the nucleotide-binding domain of putative sterol importers Aus1 and Pdr11 selectively affect utilization of exogenous sterol species in yeast. *Yeast* 37(1): 5-14 yea.3456
3. Csáky, Z., Garaiová, M., Kodedová, M., Valachovič, M., Sychrová, H., Hapala, I. (2020). Squalene lipotoxicity in a lipid droplet-less yeast mutant is linked to plasma membrane dysfunction. *Yeast* 37(1): 45-62 yea.3454.
4. Hapala, I., Griac, P., Holic, R. (2020). Metabolism of storage lipids and the roles of lipid droplets in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *Lipids* 55: 513–535

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

Zodpovedný riešiteľ: Peter Javorský
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0171
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská technická univerzita Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4170 €

Dosiahnuté výsledky:

Ako modelový organizmus pre štúdium šírenia génov rezistencie bol vybraný rod *Enterococcus*, ktorý je bežnou súčasťou tráviaceho traktu a ktorý bol izolovaný z voľne žijúcich zvierat na Slovensku s cieľom uskutočniť skrining rezistencie. V práci bolo analyzovaných 283 izolátov v zástupení: *Enterococcus faecalis* (67.1%), *E. hirae* (15.9%), *E. faecium* (6.4%), *E. casseliflavus* (4.2%), *E. durans* (3.5 %) a *E. mundtii* (2.8%). Najčastejší výskyt rezistencie bol detegovaný na tetracyklín (29,3%) a erytromycín (15,9%). Pri porovnaní vtákov a cicavcov bola pozorovaná podobná frekvencia rezistencie enterokokov. Odlišnosti boli pozorované pri ampicilíne a vankomycíne. Vyššia prevalencia rezistencie na ampicilín bola detegovaná u vtákov. Prítomnosť vybraných génov rezistencie bola študovaná pomocou PCR, najčastejšie sa vyskytovali gény tet (M) a erm (B). Enterokoky rezistentné na vankomycín obsahovali iba gén van (C1). Výskyt antimikrobiálnej rezistencie u enterokokov izolovaných z tráviaceho traktu voľne žijúcich živočíchov naznačuje na genetické znečistenie životného prostredia, ktoré by mohlo predstavovať riziko pre zdravie ľudí a zvierat.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Ukončili sme pokusy s optimalizáciou testu skreslenia úsudku v Skinnerových boxoch. Napriek zníženiu podielu nejednoznačných podnetov sme nezistili rozdiely v skreslení úsudku medzi nosnicami chovanými na podstielke a v kliebkach. Pokračovali sme v zavádzaní nových typov behaviorálnych testov umožňujúcich štúdium vzťahu medzi kogníciou a emóciami. Test skreslenia pozornosti podobne ako test skreslenia úsudku rovnako nezistil rozdiely medzi nosnicami chovanými na podstielke a v kliebkach v latenciách priblíženia sa ku krmidlu po vystavení zvukovým a vizuálnym podnetom, čo naznačuje že rozdiely medzi týmito chovnými prostrediami neindukujú dostatočne rozdielne afektívne stavy u nosníc. V štádiu vyhodnocovania sú výsledky z testov správania v 8-ramennom bludisku, pomocou ktorého by sme chceli testovať afektom navodené skreslenie pamäti.

Počas roku vyšiel pozvaný prehľadný článok o využití kognitívneho skreslenia pre testovanie welfaru hydiny (resp. širšie vtákov) v J. Anim. Sci.

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

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0096
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 33452 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas predchádzajúceho obdobia riešenia projektu a v spolupráci s naším partnerským pracoviskom (Univerzita v Southamptone, UK), sme identifikovali kandidátny pseudoexón odvodený z transposónov (TE), ktorý pozostáva z evolučne staršieho LTR78 a mladšieho AluJ a je lokalizovaný v intróne 18 génu F8. Exonizácia TE bola indukovaná C > T substitúciou v rámci kryptického 5'zostrihového miesta (5'ss), ktorá bola identifikovaná u pacienta s hemofiliou. Absencia korelácie medzi maximum entropy skóre 5' ss F8 Alu exónu a úrovňou jeho exonizácie ukazovala na úlohu štrukturálneho preusporiadania transkriptu obsahujúceho mutáciu, než na optimalizáciu zostrihového miesta vplyvom mutácie. Kombináciou dát získaných použitím chemickej modifikácie (NAI-imidazolid 2-metylnikotínovej kyseliny a DMS-dimetyl sulfát) a enzymatického štiepenia RNA (RNázy T1/A) sme zistili, že jednonukleotidová substitúcia uvoľní kryptický 5'ss motív ukrytý prostredníctvom Watson-Crick bázeového párovania v centrálnom helixe 7SL RNA, z ktorej je odvodená sekvencia Alu formujúca stabilnú štruktúru trojcestného spojenia (3WJ) helixov.

Dosiahnuté výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise RNA biology : Transposon clusters as substrates for aberrant splice-site activation (Alvarez MEV, Chivers M, Borovska I, Monger S, Giannoulatou E, Kralovicova J, Vorechovsky I). 2020 Sep 23:1-14. (IF 5,3)

46.) Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0435
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 14773 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme pilotnú štúdiu zameranú na vplyv materskej depresie a podávania antidepresíva mirtazapínu (MIR) na vybrané reprodukčné ukazovatele, materské správanie a hravé správanie potomstva potkanov. Samice potkanov boli vystavené chronickému miernemu nepredvídateľnému stresu v trvaní 3 týždňov. Následne boli pripárené a od 10. dňa gravidity do 21. dňa post partum im bol do keksíkov injikovaný MIR v klinicky relevantnej dávke 10 mg/kg/deň. V ďalšej časti sme sa

zamerali na hodnotenie základných reprodukčných ukazovateľov (dĺžka gravidity, počet živých a mŕtvych mláďat, hmotnosť mláďat), materské správanie a hravé správanie potomstva potkanov oboch pohlaví. Výsledky pilotnej štúdie ukázali, že ani pôsobenie materského stresu ani podávanie MIR nemali vplyv na vyššie uvedené ukazovatele.

47.) 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: 14965 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme účinky ligandov δ -opioidných receptorov (DOR). Pri akútnom pôsobení in vitro SNC80, agonista DOR, a naltrindol, antagonist DOR, mierne inhibujú hipokampálnu excitabilitu DOR-nezávislým mechanizmom. Chronická aplikácia SNC80 stimuluje, a naltrindolu potláča spontánnu aktivitu hipokampálnych neurónov prostredníctvom dráhy zahrnujúcej DOR.

V modele subchronického stresu u dospelých zvierat podávanie naltrindolu potencovalo sekréciu aldosterónu, znižovalo génovú expresiu BDNF v hipokampe a zvyšovalo plazmatické koncentrácie kopeptínu, stabilného prekursora hormónu vazopresínu. Pravdepodobne aktivácia δ -opioidných receptorov endogénnymi ligandami má pozitívny vplyv na hipokampálnu expresiu dôležitého neurotrofného faktora BDNF.

Lucia Moravcikova, Roman Moravcik, Daniela Jezova, Lubica Lacinova, and Eliyahu Dremencov (2020): Delta-opioid receptor-mediated modulation of excitability of individual hippocampal neurons: mechanisms involved. *Pharmacological Reports* <https://doi.org/10.1007/s43440-020-00183-2> (IF 2019 = 2.754)

Murck H - Luerweg B - Hahn J - Braunisch M - Jezova D - Zavorotnyy M - Konrad C - Jansen A - Kircher T. Ventricular volume, white matter alterations and outcome of major depression and their relationship to endocrine parameters - A pilot study. *World J Biol Psychiatry*. 2020 May 15;1-15. doi: 10.1080/15622975.2020.1757754. Epub ahead of print. PMID: 32306867. (IF 2019 = 4.164)

48.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: APVV: 39646 €

Dosiahnuté výsledky:

Doposiaľ dostupné zdroje o mikrobiote v kozom mlieku sú nedostatočné a ich podrobná identifikácia sekvenačnou metódou chýbala. V rámci projektu boli osekvenované vzorky kozieho mlieka od 283 zvierat. Na úrovni fyla/kmeňa dominoval kmeň Actinobacteria (62,82% potom fyllum Firmicutes (20,48%), Proteobacteria (7,4%) a Bacteroidetes (6,39%). V rámci dominujúceho fyla Actinobacteria bol najviac zastúpený rod Curtobacterium (47,43%) z čeľade Microbacteriaceae. Ďalším rodom v rámci uvedeného fyla bol striktne anaeróbny rod Bifidobacterium z čeľade Bifidobacteriaceae. Z fyla Firmicutes, triedy Bacilli, rádu Bacillales, čeľade Staphylococcace bol najviac zastúpený rod Staphylococcus (8,3%), čo zodpovedá aj druhovej variabilite stafylokokov detegovanej v kozom mlieku použitím MALDI-TOF spektrometrie ako aj fenotypickej confirmácie, kedy boli identifikovaní zástupcovia 14 druhov stafylokokov v rámci zachytených 37 kmeňov patriacich ku 7 identifikačným klustrom. V rámci fyla Firmicutes boli detegované aj streptokoky (3,23%) z rodu Streptococcus, rádu Lactobacillales, čeľade Streptococcace ako aj zástupcovia rodu Lactococcus (do 1%). Veilony z čeľade Veillonellaceae, fyllum Firmicutes tvorili 3,23% mikrobioty. Z rádu Lactobacillales, fyllum Firmicutes mali zastúpenie do 1% aj rody Enterococcus z čeľade Enterococcace a rod Lactobacillus z čeľade Lactobacillaceae. Detegovanie štandardnou mikrobiologickou metódou korešponduje s výsledkami týchto sekvenačných analýz, keď celkové počty enterokokov, laktokokov a laktobacilov boli nízke; do 1,0 KTJ/g (log 10). Z fyla Bacteroidetes boli detegovaní zástupcovia rodu Bacteroides (6,4%), čeľade Bacteroidaceae. Fyllum Proteobacteria bol zastúpený rodom Enterobacter (1,27%), patriacemu do čeľade Enterobacteriaceae a rodom Pseudomonas z čeľade Pseudomonaceae (0,52%). Publikované boli 3 publikácie v zahraničnom karentovanom časopise ako aj 4 práce v zborníkoch z medzinárodnej konferencie poriadanej na Slovensku, 1 publikácia z konferencie v zahraničí a 1 odborný článok.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Eubica NiederoVá-Kubíková
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	1 - Slovensko: 1
inštitúcií:	
Čerpané financie:	APVV: 17605 €

Dosiahnuté výsledky:

Použili sme dospelé, sexuálne naivné samičky od rôznych otcov (s alebo bez opakovania slabiky v motíve piesne) a testovali sme ich schopnosť odlišovať a preferovať nové piesne. Odpovede samičiek vo forme volaní na počuté piesne boli zaznamenávané v dvoch experimentoch:

1. s piesňami samcov s a bez opakovania a 2. S piesňami samcov pred a po lézii vokálnej oblasti Area X umožňujúcej plynulý sled slabík v piesni. Zistili sme, že samice majú silné individuálne preferencie pre samcov a tieto boli konzistentné v 4 opakovaniach testov. Piesne samcov s vyššou variabilitou sekvencie slabík, ako aj piesne s opakovaním slabiky boli viac preferované, nezávisle od toho, akú pieseň spieval otec. Podobne v druhom experimente všetky samičky preferovali piesne s variabilnejšou sekvenciou. Ich preferencia (predoperačné vs. pooperačné piesne) sa líšila podľa toho, s akým otcom vyrastali. Samičky od otca s piesňou obsahujúcou opakovanie slabiky si vybrali viac predoperačné piesne s pomalším tempom motívu. Na druhej strane samičky od otca s piesňou bez opakovania preferovali pooperačné piesne s vyšším počtom opakovaní slabiky a rýchlejším tempom. Tieto výsledky naznačujú, že samičky zebričky červenozobej zdieľajú preferenciu pre určité znaky spevu samcov, ako je variabilnejšia sekvencia slabík. Avšak otec môže ovplyvňovať ich výber normálnej piesne. Výsledky projektu boli publikované v 1 CC článku, v 1 recenzovanom príspevku

na domácej konferencii a 2 príspevkoch na medzinárodných konferenciách.

50.) Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny (*Defense mechanisms of microbial and animal cells in reducing their sensitivity to plant defensive compounds*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0094
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: FCHPT STÚ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11000 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme dlhodobý vplyv (4-násobná pasáž) rôznych koncentrácií sulforafanu (SFN): 0; 5; 10 a 15 μM na myšie leukemické bunky L1210/S, ako aj na P-gp pozitívne sublinie L1210/R a L1210/T. Sledovali sme vplyv tohto ITC na expresiu špecifických génov podieľajúcich sa na procesoch bunkového cyklu (cyklín B1 a E) a mechanizmoch autofágie (proteín LC3B). V bunkách L1210/S sme pozorovali nižšiu bazálnu hladinu cyklínu B1 v porovnaní s rezistentnými bunkovými líniami R a T. Zaujímavé bolo podstatné zvýšenie expresie cyklínu B1 pri nižších koncentráciách SFN (5 μM a 10 μM) v rezistentných bunkových líniiach, čo sme v prípade L1210/S bunkovej línie nepozorovali. V ďalších experimentoch sme sledovali expresiu oboch foriem proteínu LC3B (18 a 16 kDa) ako markera autofágie. Výsledky ukazujú, že s rastúcou koncentráciou SFN sa zvyšuje hladina membránovo-viazanej 16 kDa formy, ktorá predstavuje súčasť autofagolizozomálnych štruktúr v bunkách. Tento jav bol výrazný najmä u L1210/S a T buniek. Zaujímavé bolo pozorovanie vyššej bazálnej hladiny LC3B v senzitívnej bunkovej línii L1210/S.

51.) 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 nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: FCHPT STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10125 €

Dosiahnuté výsledky:

V predošlej práci sme dokázali, že rozvoj viaciekovej rezistencie sprostredkovaný nadexpresiou P-glykoproteínu je sprevádzaný masívnym a signifikantným stíšením expresie proteínu z GPCR superrodiny, latrofilínu-1 (LPHN1), ktorý bol navrhnutý ako nový potenciálny biomarker AML. Tento proteín je pravdepodobne súčasťou signálnej dráhy proteínov TIM-3 a galektínu-9. Táto signálna dráha je jedným zo spôsobov úniku leukemických buniek pred imunitným systémom. Zistili sme, že podobne ako v prípade LPHN1, aj expresia TIM-3 a jeho ligandu GAL9 je pozmenená v bunkách AML s nadexprimovaným P-gp v porovnaní s ich senzitívnymi variantmi. V prípade GAL9 sme navyše ako prví popísali alternatívny zostrih prekursorovej mRNA (pre-mRNA), ktorý vedie k

produkciu až 8 transkripčných variantov (TV). Predpokladáme, že každá izoforma môže plniť v leukemických bunkách inú funkciu (Kocibalova et al., 2021 – manuskript v príprave). To je v zhode aj s už známymi širokospektrálnymi imunomodulačnými vlastnosťami GAL9 na viaceré bunky imunitného systému.

52.) Viaclieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin (*Multidrug resistance of leukemia cells - Phenotype caused by interference of multimodal molecular reasons*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0093
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11340 €

Dosiahnuté výsledky:

Postupnou adaptáciou ľudskej AML bunkovej línie MOLM-13 na liečivá 5-aza-2'-deoxycytidín (DAC) a 5-azacytidín (AZA) sme získali sublínie buniek rezistentné na DAC (MOLM-13/DAC) a na AZA (MOLM-13/AZA). Bunky MOLM-13 / DAC sú rezistentné na DAC a MOLM-13/AZA sú rezistentné na AZA (približne 50-násobne a 20-násobne v porovnaní s parentálnou kultúrou), ale krížovú rezistenciu sme nepozorovali. Zistili sme, že AZA aj DAC indukujú vstup do apoptózy aj u parentálnej línie aj u sublinií, ktoré neboli adaptované na konkrétne liečivo. Charakterizovali sme úrovně metylácie promótorov pre niektoré proteíny regulujúce apoptózu a vzťah tejto metylácie k expresii príslušných génov a sledovali sme zmeny v expresii a aktivite proteínov vnútornej a vonkajšej dráhy apoptózy.

53.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení (*The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects*)

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

Dosiahnuté výsledky:

Pri sledovaní vplyvu alyl izotiokyanátu (AITC) a sulforafanu (SFN) sme zistili, že tieto látky iniciujú v subliniách leukemických buniek L1210 autofágiu. Pozorovali sme zvýšenú expresiu proteínu LC3B a následnú zvýšenú tvorbu autofagozómov po pôsobení SFN, resp. AITC. Monitorovanie prítomnosti autofagolyzozomálnych štruktúr bolo preto ďalšou možnosťou na potvrdenie hypotézy o indukovaní autofágie v našich bunkových modeloch. Pomocou prietokovej cytometrie, ako aj fluorescenčnej mikroskopie sme analyzovali mechanizmus tohto alternatívneho spôsobu bunkovej smrti. Výsledky

boli publikované v práci: KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa** - BERTOVIÁ, Anna - MACKOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - SULOVÁ, Zdena** - BREIER, Albert**. Cell Death Effects Induced by Sulforaphane and Allyl Isothiocyanate on P-Glycoprotein Positive and Negative Variants in L1210 Cells. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 9, art. no. 2093. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25092093>

54.) 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: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme sublinie leukemických buniek L1210 rezistentné na látky indukujúce stres endoplazmatického retikula rôznym mechanizmom (tunikamycín, MG-132, bortezomib a tapsigargín. Všetky tieto látky indukujú tzv. unfolded protein response a dochádza k aktivácii stresových receptorov endoplazmatického retikula. Cieľom výskumu bolo vytypovať cieľové proteíny v bunke a ich ligandy, ktoré by po konjugácii s MoS2 platformou mohli potlačiť proliferáciu leukemických buniek. Výsledky boli publikované v práci: CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia** - ŠERES, Mário - KADLEČÍKOVÁ, Karolína - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena**. Development of Resistance to Endoplasmic Reticulum Stress-Inducing Agents in Mouse Leukemic L1210 Cells. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 11, art. no. 2517. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25112517>

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

Zodpovedný riešiteľ: Marián Várady
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zora Váradyová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0131
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Parazitologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 pokračovala spolupráca ÚFHZ a PaÚ pri riešení spoločného projektu APVV-18-0131.

Spolupráca sa týka alternatívnych prístupov k riešeniu chorôb spôsobených gastrointestinálnymi helmintami hospodárskych zvierat. Rozšírenie rezistencie na antihelmintiká u gastro-intestinálnych parazitov hospodárskych zvierat viedlo k potrebe vyvinúť nové stratégie na účinnú antiparazitárnu kontrolu. Uskutočnili sme 120 dňový experiment s použitím herbálnych nutraceutík a stopového prvku selénu u jahniat, ktoré boli experimentálne infikované gastrointestinálnymi nematódami. Na experimente a vyhodnocovaní výsledkov sa zúčastnili aj spolupracovníci z Poznań University of Life Sciences. Zaznamenali sme silný antihelmintický, antioxidačný a imunologický účinok herbálnych nutraceutík aj selénu. V roku 2020 boli výsledky projektu publikované v 5 CC publikáciách zameraných na využitie nutraceutík u oviec (Mravčáková a kol., *Animals*, 2020, vol. 10, no. 2, 219; Mravčáková a kol., *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 6, e0235072; Szulc a kol., *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 4, e0231516; Petrič a kol., *J. Anim. Physiol. Anim. Nutr.*, 2020 vol. 104, 1-10; Čobanová a kol. *Antioxidants*, 2020, 9, 1172).

Programy: DoktoGranty

56.) Účinky organického zinku a medicínálnych rastlín na fyziologické procesy v tráviacom trakte prežúvavcov.

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Kucková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: APP0027
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo študovať biologické účinky organického zinku a medicínálnych rastlín v gastrointestinálnom trakte prežúvavcov a ich možné interakcie ovplyvňujúce absorpciu a biovyužitelnosť zinku ako aj iných stopových prvkov. Výsledky ukázali, že 70 dňový príjem uvedených aditív samostatne alebo v kombinácii neovplyvnil vybrané metaloproteíny ako sú aktivita alkalickéj fosfatázy a koncentrácia Zn-metalotioneínu v mukóze tenkého čreva. Aktivita zinok obsahujúcej superoxid dismutázy bola zvýšená v duodenálnej sliznici jahniat dostávajúcich zinok. Naše výsledky naznačujú, že zmes vybraných medicínálnych rastlín neovplyvňuje absorpciu stopových prvkov (Zn, Cu, Mn, Fe). Príjem organického zinku môže zlepšovať antioxidačnú odpoveď v sliznici tenkého čreva. Uvedené výsledky boli prezentované na domácej vedeckej konferencii a uverejnené v recenzovanom zborníku vedeckých prác (AFD).

57.) Sledovanie molekulárnych šaperónov na povrchu buniek a interakcia s ich partnerskými proteínmi (*Monitoring of molecular chaperones on the cell surface and interaction with their partner proteins*)

Zodpovedný riešiteľ: Tomáš Kyca
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: APP0011
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tohto projektu bolo pozorovať vplyv rôznych cytotoxických látok (tunikamycínu (tun.), thapsigarginu (thap.), bortezomibu (bor.) a MG132) indukujúcich stres endoplazmatického retikula na myších leukemických bunkách L1210 a to senzitivných (P-gp negatívnych) a rezistentných (P-gp pozitívnych). Počas stresových podmienok dochádza ku zvýšenej expresii molekulárných šaperónov. Zaujímalo nás teda, či budeme pozorovať určité rozdiely v hladinách šaperónov medzi P-gp pozitívnymi a P-gp negatívnymi bunkami v prítomnosti cytotoxických látok. Ich hladiny sme sledovali na úrovni mRNA a na proteínovej úrovni. Ďalším zaujímavým efektom stresových podmienok, ku ktorému môže dochádzať je transport molekulárných šaperónov na povrch buniek, kde sa tieto molekulárne šaperóny podieľajú na nových funkciách v dôsledku interakcie s inými proteínmi. Otázkou bolo, či niektoré šaperóny budú mať schopnosť translokácie do membrány aj v našich experimentálnych bunkových modeloch.

Z doposiaľ získaných výsledkov môžeme povedať, že pod vplyvom látok indukujúcich stres došlo k navýšeniu hladín šaperónov. Niektoré látky indukujúce stres hladiny šaperónov na bunkovom povrchu zvyšovali napr. bor. a MG132, iné naopak znižovali napr. tun. a thap.. Podarilo sa nám potvrdiť interakciu medzi šaperónom Grp78 a proteínom CD109, ktorej výsledkom by podľa dostupnej literatúry mala byť podpora bunkovej proliferácie. Práve pochopenie zvýšenej exprese molekulárných šaperónov a ich lokalizácie na povrchu buniek by mohlo dopomôcť k zvoleniu správnej liečby alebo cielej terapie rakovinového ochorenia.

58.) Vzťah neurogenézy a spevu u spevavcov

Zodpovedný riešiteľ: Justína Mertušová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APP0050
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: DoktoGrant SAV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tohto projektu je rozšíriť poznanie vzťahu neurogenézy a spevu u ďalších druhov patriacich do rôznych rodov ale do rovnakej čeľade spevavcov astrildovité (Estrildidae). Sledovanie súvislosti medzi novovzniknutými bunkami, resp. novými neurónmi včlenenými do vokálnych oblastí a parametrami variability piesne prinesie lepšie porozumenie funkcii neurogenézy, ako aj možné interdruhové a intradruhové rozdiely. Sledovali sme proliferáciu buniek v neurogénnej zóne u troch druhov spevavcov z čeľade astrildovité (Estrildidae) ryžovníka sivého (Lonchura oryzivora), amandavy bodkovanej (Amandava amandava) a astrildy vlnkovanej (Estrilda astrild), ktoré sa líšia svojou piesňou. Z predbežných výsledkov sme zistili, že ryžovníci majú najvyššiu mieru proliferácie nových buniek v neurogénnej zóne ako ostatné dva druhy a taktiež ich spev je z pomedzi vybraných druhov najvariabilnejší.

Predbežné výsledky boli prezentované na 47. konferencii Českej a slovenskej etologickej spoločnosti.

59.) Vplyv medicínálnych rastlín na imunitné reakcie jahniat infikovaných parazitom *Haemonchus contortus*

Zodpovedný riešiteľ: Dominika Mravčáková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: APP0029
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Doktorandka Dominika Mravčáková sa v období od 11.01.2020 do 18.04.2020 zúčastnila zahraničnej stáže v rámci Národného štipendijného programu (SAIA) na Univerzite v Las Palmas de Gran Canaria v Španielsku kde sa oboznámila so základnými imunologickými metodikami využívanými pri stanovovaní imunitných odpovedí infikovaných zvierat. Získané vedomosti následne aplikovala v rámci projektu DoktoGrant v ktorom bol skúmaný vplyv medicínálnych rastlín a selénu na imunitné reakcie jahniat experimentálne infikované parazitom *Haemonchus contortus*. Počas 120 dňového experimentu boli u infikovaných zvierat stanovované základné hematologické parametre, nešpecifické aj špecifické protilátky a zároveň lokálna imunitná odpoveď v sleze. Zaznamenali sme výraznejšiu imunitnú odpoveď u jahniat, ktorým bola podávaná zmes rastlín alebo selén.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana. Mikrobiota čreva zvierat a spôsoby jej prospešnej modulácie. Rec. Radomíra Nemcová, Marcela Capcarová. Bratislava : VEDA, vydavateľstvo SAV, 2020. 88 s. ISBN 978-80-224-1823-2 (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BÁBELOVÁ, Lenka - SLABÝ, Cyril - BIZIK, Jozef - RÁZUS, Martin - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor**. Advances in diagnosis of leukemia by aptamer based biosensors. In Horizons in Cancer Research : Volume 77. - New York : Nova Science Publishers, Inc, 2020, p. 1-38. ISBN 978-1-53618-717-5. (VEGA 1/0057/19 : Sledovanie efektivity ibrutinibu aplikovaného u B-bunkových lymfoidných malignít v závislosti od zápalového statusu. APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, Karin - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - MAĐAROVÁ, Michaela - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - SOPKOVÁ, Drahomíra - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta**. Effect of Thymol Addition and Withdrawal on Some Blood Parameters, Antioxidative Defence System and Fatty Acid Profile in Rabbit Muscle. In Animals, 2020, vol.10, no. 8, art. no. 1248. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081248> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)
- ADCA02 BENCOVÁ, Alexandra - GOFFA, Eduard - MORVOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - GRIAC, Peter - TÓTH HERVAY, Nora - GBELSKÁ, Yvetta**. The absence of PDR16 gene restricts the overexpression of CaSNQ2 gene in the presence of fluconazole in Candida albicans. In Mycopathologia, 2020, vol. 185, no. 3, p. 455-465. (2019: 2.452 - IF, Q3 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-486X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-020-00459-4> (Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám)
- ADCA03 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea** - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Fecal coagulase-negative staphylococci from horses, their species variability, and biofilm formation. In Folia Microbiologica, 2019, vol. 64, no. 6, p. 719 - 726. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00684-5> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADCA04 BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - PAWLAK, Piotr - LECHNIAK, Dorota - KOŁODZIEJSKI, Pawel -

- YANZA, Yulianri Rizki - PATRA, Amlan Kumar - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam**. Lupinus angustifolius seed meal supplemented to dairy cow diet improves fatty acid composition in milk and mitigates methane production. In Animal Feed Science and Technology, 2020, vol. 267, art. no. 114590. (2019: 2.582 - IF, Q1 - JCR, 1.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114590>
- ADCA05 BURKUŠ, Ján - NAVARRETE-SANTOS, A - SCHINDLER, M. - BABEĽOVÁ, Janka - JUNG, JS - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOVARÍKOVÁ, Veronika - FISCHER, B. - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. Adiponectin stimulates glucose uptake in mouse blastocysts and embryonic carcinoma cells. In Reproduction, 2020, vol. 159, no. 3, p. 227-239. (2019: 3.206 - IF, Q2 - JCR, 1.201 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-19-0251> (VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. ITMS 26220120066 (ERDF))
- ADCA06 CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia** - ŠEREŠ, Mário - KADLEČÍKOVÁ, Karolína - BREIER, Albert** - SULOVA, Zdena**. Development of Resistance to Endoplasmic Reticulum Stress-Inducing Agents in Mouse Leukemic L1210 Cells. In Molecules, 2020, vol. 25, iss. 11, art. no. 2517. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25112517> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieleňú liečbu rakoviny. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylovaní proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štruktúrnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách)
- ADCA07 CSÁKY, Zsófia - GARAIOVÁ, Martina - KODEDOVÁ, Marie - VALACHOVIČ, Martin - SYCHROVÁ, Hana - HAPALA, Ivan**. Squalene lipotoxicity in a lipid droplet-less yeast mutant is linked to plasma membrane dysfunction. In Yeast, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 45-62. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3454> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami)
- ADCA08 DROZDOVÁ, Angelika - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal**. The effect of different wavelengths of light during incubation on the development of rhythmic pineal melatonin biosynthesis in chick embryos. In Animal, 2019, vol. 13, no. 8, p. 1635-1640. (2018: 2.026 - IF, Q1 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731118003695> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny)
- ADCA09 DROZDOVÁ, Angelika - KAŇKOVÁ, Zuzana** - ZEMAN, Michal. Effect of cold

- and warm white light on selected endocrine and immune parameters of broiler embryos and hatchlings. In Czech Journal of Animal Science, 2020, vol. 65, no. 11, p. 431-441. (2019: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/230/2020-CJAS> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory blahobytu hydiny)
- ADCA10 EBNER, Janine - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut - TODT, Hannes - SZABO, Petra L. - KISS, Attila - PODESSER, Bruno K. - SZAPPANOS, Henrietta Cserne - HOOL, Livia C. - HILBER, Karlheinz** - KOENIG, Xaver. Neuronal nitric oxide synthase regulation of calcium cycling in ventricular cardiomyocytes is independent of Cav1.2 channel modulation under basal conditions. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2020, vol. 472, no. 1, p. 61-74. (2019: 3.158 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-019-02335-7>
- ADCA11 GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János - GABURJÁKOVÁ, Marta**. Luminal addition of non-permeant Eu3+ interferes with luminal Ca2+ regulation of the cardiac ryanodine receptor. In Bioelectrochemistry, 2020, vol. 132, art. no. 107449. (2019: 4.722 - IF, Q1 - JCR, 0.840 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2019.107449> (Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA12 GABURJÁKOVÁ, Jana - KREJČIOVÁ, Eva - GABURJÁKOVÁ, Marta**. Multisite phosphorylation of the cardiac ryanodine receptor: a random or coordinated event? In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2020, vol. 472, no. 12, p. 1793-1807. (2019: 3.158 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-020-02473-3> (Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA13 GREGOVÁ, Gabriela** - KMEŤ, Vladimír. Antibiotic resistance and virulence of Escherichia coli strains isolated from animal rendering plant. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 17108. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72851-5> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)
- ADCA14 GRINCHIL, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu**. Mechanism of Action of Atypical Antipsychotic Drugs in Mood Disorders. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9532. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249532> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))
- ADCA15 HAPALA, Ivan - GRIAC, Peter - HOLIČ, Roman**. Metabolism of Storage Lipids and the Role of Lipid Droplets in the Yeast Schizosaccharomyces pombe. In Lipids,

- 2020, vol. 55, iss. 5, p. 513-535. (2019: 1.919 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12275> (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)
- ADCA16 HOLIČ, Roman - POKORNÁ, Lucia - GRIČ, Peter**. Metabolism of phospholipids in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Yeast*, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 73-92. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3451> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky)
- ADCA17 HURAIOVÁ, Barbora* - KANOVITS, J.* - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia* - ČIPÁK, Ľuboš* - BENKŐ, Zsigmond - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANRATHER, Dorothea - AMMERER, Gustav - DUNCAN, C.D.S. - MATA, J. - GREGAN, Juraj**. Proteomic analysis of meiosis and characterization of novel short open reading frames in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Cell Cycle*, 2020, vol. 19, no. 14, p. 1777-1785. (2019: 3.699 - IF, Q2 - JCR, 1.319 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2020.1779470> (VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu)
- ADCA18 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Tetraspanins, More than Markers of Extracellular Vesicles in Reproduction. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7568. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207568> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)
- ADCA19 JANKOVIČOVÁ, Jana* - FROLÍKOVÁ, Michaela* - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - VALÁŠKOVÁ, Eliška - ČERNÝ, Jiří - SEČOVÁ, Petra - BARTÓKOVÁ, Michaela - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana** - KOMRSKOVÁ, Kateřina**. Expression and distribution of CD151 as a partner of alpha6 integrin in male germ cells. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4374. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61334-2> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)
- ADCA20 JANKOVIČOVÁ, Jana* - NEUEROVÁ, Zdeňka* - SEČOVÁ, Petra -

- BARTÓKOVÁ, Michaela - BUBENÍČKOVÁ, Filipa - KOMRSKOVÁ, Kateřina - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Tetraspanins in mammalian reproduction: spermatozoa, oocytes and embryos. In Medical Microbiology and Immunology, 2020, vol. 209, no. 4, p. 407-425. (2019: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.860 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-8584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00430-020-00676-0> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)
- ADCA21 JURČÍK, Ján* - SIVÁKOVÁ, Barbara* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - SELICKÝ, Tomáš* - STUPEŇOVÁ, Erika - JURČÍK, Matúš - OSADSKÁ, Michaela - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš**. Phosphoproteomics meets chemical genetics: approaches for global mapping and deciphering the phosphoproteome. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7637 [19] p. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207637> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)
- ADCA22 KAŇKOVÁ, Zuzana** - DROZDOVÁ, Angelika - KLOBETZOVÁ, Zuzana - LICHOVNÍKOVÁ, Martina - ZEMAN, Michal. Development and reactivity of the immune system of Japanese quail lines divergently selected for the shape of the growth curve. In British Poultry Science, 2019, vol. 60, no. 6, p. 700-707. (2018: 1.421 - IF, Q2 - JCR, 0.527 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2019.1663494> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny)
- ADCA23 KLEPSATEL, Peter** - GIRISH, Thirnahalli Nagaraj - GÁLIKOVÁ, Martina*. Acclimation temperature affects thermal reaction norms for energy reserves in Drosophila. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, art. no. 21681. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78726-z>
- ADCA24 KLUČKOVÁ, Daniela - KOLNÍKOVÁ, Miriam - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - FOLTAN, Tomáš - DEMKO, Viktor - KÁDAŠI, Ľudevít - FICEK, Andrej - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea**. A Study among the Genotype, Functional Alternations, and Phenotype of 9 SCN1A Mutations in Epilepsy Patients. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 10288. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67215-y>
- ADCA25 KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa** - BERTO VÁ, Anna - MACKOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - SULOVÁ, Zdena** - BREIER, Albert**. Cell Death Effects Induced by Sulforaphane and Allyl Isothiocyanate on P-Glycoprotein Positive and Negative Variants in L1210 Cells. In Molecules, 2020, vol. 25, iss. 9, art. no. 2093. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25092093> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami)

- nádorových ochorení. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA26 KOŠŤÁL, Ľubor** - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Use of cognitive bias as a welfare tool in poultry. In Journal of Animal Science, 2020, vol. 98, suppl. 1, p. S63-S79. (2019: 2.092 - IF, Q1 - JCR, 0.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-8812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skaa039> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc)
- ADCA27 KUBAŠOVÁ, Ivana** - DIEP, Dzung B. - OVCHINNIKOV, Kirill V. - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Bacteriocin production and distribution of bacteriocin-encoding genes in enterococci from dogs. In International Journal of Antimicrobial Agents, 2020, vol. 55, no. 2, art. no. 105859. (2019: 4.621 - IF, Q1 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0924-8579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2019.11.016> (ITMS 26220120066 (ERDF). Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)
- ADCA28 LAUKOVÁ, Andrea** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - KOLOŠTA, Miroslav - TOMÁŠKA, Martin - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Susceptibility to Bacteriocins in Biofilm-Forming, Variable Staphylococci Isolated from Local Slovak Ewes' Milk Lump Cheeses. In Foods, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1335. (2019: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 0.660 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9091335> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)
- ADCA29 LAUKOVÁ, Andrea** - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococcus mundtii Isolated from Slovak Raw Goat Milk and Its Bacteriocinogenic Potential. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, vol. 17, no. 24, art. no. 9504. (2019: 2.849 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1661-7827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17249504> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- ADCA30 LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - KMEŤ, Vladimír - STROMPFOVÁ, Viola. Some safety aspects of enterococci isolated from Slovak lactic acid dairy product "žinčica". In Folia Microbiologica, 2020, vol. 65, no.1, p. 79-85. (2019: 1.730 - IF, Q4 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00703-5> (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.)
- ADCA31 LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva. Susceptibility to

- Enterocins and Lantibiotic Bacteriocins of Biofilm-Forming Enterococci Isolated from Slovak Fermented Meat Products Available on the Market. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, vol. 17, no. 24, art. no. 9586. (2019: 2.849 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1661-7827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17249586> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)
- ADCA32 MIHALIK, Jozef - KREHELOVÁ, A. - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - SOLÁR, Peter - DOMORÁKOVÁ, Iveta - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - HLADOVÁ, Alena - RYBÁROVÁ, S. - HODOROVÁ, Ingrid**. GPx8 Expression in Rat Oocytes, Embryos, and Female Genital Organs During Preimplantation Period of Pregnancy. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 17, art. no. 6313. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176313> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)
- ADCA33 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - PETRIČ, Daniel - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŚLUSARCZYK, Sylwester - CIESLAK, A. - VÁRADY, Marián** - VÁRADYOVÁ, Zora**. Anthelmintic Activity of Wormwood (*Artemisia absinthium* L.) and Mallow (*Malva sylvestris* L.) against *Haemonchus contortus* in Sheep. In Animals, 2020, vol. 10, no. 2, article no. 219. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020219> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežuvavcov)
- ADCA34 KUBÍKOVÁ, Ľubica* - POLOMOVÁ, Justína* - MIKULÁŠKOVÁ, Viktória - LUKÁČOVÁ, Kristína. Effectivity of Two Cell Proliferation Markers in Brain of a Songbird Zebra Finch. In Biology-Basel, 2020, vol. 9, no. 11, art.no. 356. (2019: 3.796 - IF, Q1 - JCR, 1.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9110356> (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov)
- ADCA35 NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NICHTOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Radoslav - KRÁĽOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan**. Structural variability of dyads relates to calcium release in rat ventricular myocytes. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 8076. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-64840-5> (LSHM-CT-2005-018833 : EUGeneHeart: Genomika signalizácie kardiomyocytov v liečení a prevencii zlyhávajúceho srdca. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln)
- ADCA36 PÁPAY, Marek - KLEIN, Cornelia - HAPALA, Ivan - PETRISKOVÁ, Lívia - KUHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin**. Mutations in the nucleotide-binding domain of putative sterol importers Aus1 and Pdr11 selectively affect utilization of

- exogenous sterol species in yeast. In *Yeast*, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 5-14. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3456> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek)
- ADCA37 PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - CIESLAK, Adam - SYLWESTER, Slusarczyk - VÁRADYOVÁ, Zora**. Effect of dry medicinal plants (wormwood, chamomile, fumitory and mallow) on in vitro ruminal antioxidant capacity and fermentation patterns of sheep. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2020, vol. 104, no. 5, p. 1219-1232. (2019: 1.597 - IF, Q2 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13349> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)
- ADCA38 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of beneficial strain *Enterococcus faecium* EF9a isolated from Pannon White rabbit on growth performance and meat quality of rabbits. In *Italian Journal of Animal Science*, 2020, vol. 19, no. 1, p. 650-655. (2019: 1.805 - IF, Q1 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1594-4077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1781553> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. SK-HU-0006-08)
- ADCA39 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - LAUKOVÁ, Andrea. Can Enterocin M in Combination with Sage Extract Have Beneficial Effect on Microbiota, Blood Biochemistry, Phagocytic Activity and Jejunal Morphometry in Broiler Rabbits? In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 115. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10010115> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADCA40 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea**. Autochthonous Strain *Enterococcus faecium* EF2019(CCM7420), Its Bacteriocin and Their Beneficial Effects in Broiler Rabbits—A Review. In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 7, art. no. 1188. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10071188> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADCA41 SABO, Rastislav** - KOPČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ, I. - MUDROŇOVÁ, D. - SABOVÁ, L. - JAVORSKÝ, Peter - LEGÁTH, J. Sublethal effects of commercial plant protection product containing spores *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 (formerly *subtilis*) on winter adult honeybees. In *Apidologie*, 2020, vol. 51, no. 2, p. 226-239. (2019: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0044-8435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-019-00705-9> (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu)
- ADCA42 SALINGOVÁ, Barbara - ŠIMARA, Pavel - MATULA, Pavel - ZAJÍČKOVÁ,

- ADCA43 Lenka - SYNEK, Petr - JAŠEK, Ondřej - VEVERKOVÁ, lenka - SEDLÁČKOVÁ, Miroslava - NICHTOVÁ, Zuzana - KOUTNÁ, Irena**. The Effect of Uncoated SPIONs on hiPSC-Differentiated Endothelial Cells. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, iss. 14, art. no. 3536. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20143536>
- ADCA44 ŠTADÁNIOVÁ, Radka - SAHULČÍK, Michal - DOHÁŇŠOVÁ, Jana - MONCOL, Ján - JANOTKA, Ľuboš - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - MESSINGEROVÁ, Lucia** - FISHER, Róbert**. Synthesis of 1,2,3-Triazoles Bearing a 4-Hydroxyisoxazolidine Moiety from 4,5-Unsubstituted 2,3-Dihydroisoxazoles. In European Journal of Organic Chemistry, 2020, vol. 2020, no. 30, p.4775-4786. (2019: 2.889 - IF, Q2 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202000737> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33)
- ADCA45 TÓTH HERVAY, Nora - BENCOVÁ, Alexandra - VALACHOVIČ, Martin - MORVOVÁ, M. - GBELSKÁ, Yvetta**. UPC2 gene deletion modifies sterol homeostasis and susceptibility to metabolic inhibitors in Kluyveromyces lactis. In Yeast, 2020, vol. 37, no. 12, p. 647-657. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3527> (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- ADCA46 TSEILIKMAN, Vadim** - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - ALLILUEV, Anatoli - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTEREVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - KONDASHEVSKAYA, M.V. - SARAPULTSEV, Alexey P. - DREMENCOV, Eliyahu. High and low anxiety phenotypes in a rat model of complex post-traumatic stress disorder are associated with different alterations in regional brain monoamine neurotransmission. In Psychoneuroendocrinology, 2020, vol. 117, art. no. 104691. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104691> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))
- ADCA47 VATAŠČINOVÁ, T. - PIPOVÁ, Monika** - FRAQUEZA, Maria Joao - MALA, Pavol - DUDRIKOVÁ, Eva - DRÁŽOVSKÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Short communication: Antimicrobial potential of Lactobacillus plantarum strains isolated from Slovak raw sheep milk cheeses. In Journal of dairy science, 2020, vol. 103, no. 8, art. no. 6900-6903. (2019: 3.333 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0302. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17862>
- ADCA48 ZAYED, MS - SZUMACHER-STRABEL, M. - EL-FATTAH, D.A.A. - MADKOUR, Gamal - GOGULSKI, Maciej - STROMPFOVÁ, Viola - CIESLAK, Adam** - EL-BORDENY, N.E. Evaluation of cellulolytic exogenous enzyme-containing microbial inoculants as feed additives for ruminant rations composed of low-quality roughage. In Journal of Agricultural Science, 2020, vol. 158, no. 4, p. 326-338. (2019: 1.082 - IF, Q2 - JCR, 0.523 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859620000611>

- ADDA01 KUREKOVÁ, Simona - PLAAS, M. - CAGALINEC, Michal**. Lack of functional wolframin causes drop in plasmalemmal sodium-calcium exchanger type 1 expression at early stage in rat model of Wolfram syndrome. In General Physiology and Biophysics, 2020, vol. 39, no. 5, p. 499-503. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020017 (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0121/19 : Dominantné mutácie u Wolframovho syndrómu: potenciálne rozdielny mechanizmus účinku v porovnaní s recesívnymi mutáciami. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. ITMS-26230120006)
- ADDA02 VARGOVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. Probiotic bacteria can modulate murine macrophage's superoxide production in Trichinella spiralis infection. In Helminthologia, 2020, vol. 57, no. 3, p. 226-234. (2019: 0.674 - IF, Q4 - JCR, 0.322 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 0440-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2020-0024> (Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. ITMS 26220220152 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 LAUKOVÁ, Andrea** - ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Digestive Tract of Beavers (Castor fiber) Associated with Staphylococcal Species Variability and Their Properties. In Archives of Veterinary Science and Medicine, 2020, vol. 3, no. 3, p. 51-62. ISSN 2689-2308. (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)
- ADEB02 PRODANOV RADULOVÍČ, Jasna - LAUKOVÁ, Andrea - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PUŠIČ, Ivan - GRGIČ, Živoslav - PETROVIČ, Jelena - STOJANOV, Igor. Assessment of antimicrobials usage in commercial farrow-to-finish pig holdings in Vojvodina region (Serbia). In Arhiv veterinarske medicine, 2020, vol. 13, no. 2, p. 29-42. ISSN 1820-9955. (APVV SK-SRB-18-0001 : Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat)
- ADEB03 REVAJOVÁ, Viera - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - ŠEFCOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUT, Mikuláš. Reaction of immune cells to Campylobacter jejuni in chicken PBMC treated by different probiotic bacteria in vitro. In Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences, 2020, vol. 7, no. 3, art. no. APDV.000665.2020, p. 649-654. ISSN 2576-9162.
- ADEB04 STOJANOV, Igor - PRODANOV RADULOVÍČ, Jasna - LAUKOVÁ, Andrea - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETROVIČ, Jelena - RATAJAC, Radomir - PUŠIČ, Ivan. Clinical isolates of E. coli in pigs-Antimicrobial resistance and perspectives to optimize antibiotic administration. In Arhiv veterinarske medicine, 2020, vol. 13, no.

2, p. 17-27. ISSN 1820-9955. (APVV SK-SRB-18-0001 : Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasíat)

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 FOCKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - MAĎAR, M. - KAČÍROVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Mikrobiota koní-zdroj bioaktívnych kmeňov Enterococcus mundtii. In Slovenský veterinársky časopis, 2020, roč. XLV, č. 2, s. 117-118. ISSN 1335-0099. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADFB02 CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - RAJSKÝ, Matúš - POLÁČIKOVÁ, Mária - PLACHÁ, Iveta - BAČOVÁ, Kristína - BUČKO, Ondrej - ŠTRKOLCOVÁ, G. - MLYNEKOVÁ, Zuzana - RAŠI, Tomáš - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav. Use of enterocin m substance applied in drinking water and natural zeolite as dietary supplements for growing rabbits. In Slovak Journal of Animal Science, 2020, vol. 53, iss. 3, p. 12-18. ISSN 1337-9984. (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)
- ADFB03 LAUKOVÁ, Andrea - PRODANOV-RADULOVICH, J. - STOJANOV, I. - FOCKOVÁ, Valentína - GALOVÁ, Nikola - KOLLÁTHOVÁ, R. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Multirezistentné kmene Escherichia coli z trusu prasíat a enterocíny. In Slovenský veterinársky časopis, 2019, roč. XLIV, č. 2, s. 144-145. ISSN 1335-0099. (APVV SK-SRB-18-0001 : Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasíat)
- ADFB04 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Inhibičná aktivita substance produkovanej kmeňom Enterococcus villorum K12b z trusu koňa. In Slovenský veterinársky časopis, 2020, roč. XLV, č. 1, s. 43-44. ISSN 1335-0099. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADFB05 LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - DRONČOVSKÝ, Maroš - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Variabilita koaguláza-negatívnych stafylokokov, kontaminantov kozieho mlieka. In Slovenský veterinársky časopis, 2020, roč. XLV, č. 1, s. 41-43. ISSN 1335-0099. (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- ADFB06 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GALOVÁ, Nikola - BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Využitie enterocínov na inhibovanie rastu meticilín-rezistentných stafylokokov. In Slovenský veterinársky časopis, 2020, roč. XLV, č. 1, s. 40-41. ISSN 1335-0099. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADFB07 VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Antiparazitárny potenciál enterocínov a enterocín-produkujúcich kmeňov na infekciu Trichinella spiralis. In Slovenský veterinársky časopis, 2019, roč. XLIV, č. 2, s. 145-149. ISSN 1335-0099. (Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

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

- ADMA01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - KREJČÍŘOVÁ, Romana - ŠIMONÍK, Ondřej - JANKOVIČOVÁ, Jana - BARTÓKOVÁ, Michaela - TUMOVA, Lucie - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla**. Missing Information from the Estrogen Receptor Puzzle: Where Are They Localized in Bull Reproductive Tissues and Spermatozoa? In *Cells*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 183. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9010183> (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)
- ADMA02 BONDI, Moreno - LAUKOVÁ, Andrea - NIEDERHAUSERN, Simona - MESSI, Patrizia - PAPADOPOULOU, Chrissanthi** - ECONOMOU, Vangelis. Controversial Aspects Displayed by Enterococci: Probiotics or Pathogens? In *BioMed Research International*, 2020, vol. 2020, art. no. 9816185. (2019: 2.276 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/9816185>
- ADMA03 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - ČUVALOVÁ, Anna - ČÍŽEK, Milan - HUMENIK, Filip - SALZET, Michel - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Canine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Conditioned Media A ect Bacterial Growth, Biofilm-Associated *Staphylococcus aureus* and AHL-Dependent Quorum Sensing. In *Microorganisms*, 2020, vol. 8, no. 10, art. no. 1478. (2019: 4.152 - IF, Q2 - JCR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8101478> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat)
- ADMA04 ČOBANOVÁ, Klaudia** - VÁRADYOVÁ, Zora - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KUCKOVÁ, Katarína - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADY, Marián**. Does herbal and/or zinc dietary supplementation improve the antioxidant and mineral status of lambs with parasite infection? In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1172. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121172> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)
- ADMA05 GOGULSKI, Maciej** - ARDOIS, Marie - GRABSKA, Julia - KACPER, Libera - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - CIESLAK, Adam - STROMPFÖVÁ, Viola. Dietary supplements containing silymarin as a supportive factor in the treatment of canine hepatopathies. In *Medycyna Weterynaryjna*, 2020, vol. 76, no. 12, p. 700-708. (2019: 0.281 - IF, Q4 - JCR, 0.163 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 0025-8628. Dostupné na: <https://doi.org/10.21521/mw.6457>
- ADMA06 HAMAIDE, Julie - LUKÁČOVÁ, Kristína - ORIJE, Jasmien - KELIRIS, Georgios A. - VERHOYE, Marleen - VAN DER LINDEN, Annemie**. In vivo assessment of the neural substrate linked with vocal imitation accuracy. In *eLife*, 2020, vol. 9, art. no. e49941. (2019: 7.080 - IF, Q1 - JCR, 6.079 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.49941>
- ADMA07 KRÁLOVIČOVÁ, Jana* - BOROVSKÁ, Ivana* - KUBÍČKOVÁ, Monika - LUKAVSKÝ, Peter J. - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Cancer-Associated Substitutions in RNA Recognition Motifs of PUF60 and U2AF65 Reveal Residues Required for Correct Folding and 3'; Splice-Site Selection. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 7, art. no. 1865. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12071865> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza

- alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)
- ADMA08 LACINOVÁ, Ľubica** - MALLMANN, Robert T. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - KLUGBAUER, Norbert**. Modulation of voltage-gated Ca(V)2.2 Ca(2+)channels by newly identified interaction partners. In Channels, 2020, vol. 14, no. 1, p. 380-392. (2019: 2.311 - IF, Q3 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2020.1831328> (Vega č. 2/0143/19 : Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- ADMA09 LAUKOVÁ, Andrea** - STYKOVÁ, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - VALOCKÝ, Igor - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocin M-Producing Enterococcus faecium CCM 8558 Demonstrating Probiotic Properties in Horses. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 4, p. 1555-1561. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-020-09655-6> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)
- ADMA10 LAUKOVÁ, Andrea** - BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Characterisation of Faecal Staphylococci from Roe Deer (Capreolus capreolus) and Red Deer (Cervus elaphus) and Their Susceptibility to Gallidermin. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 1, p. 302-310. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-9522-3> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))
- ADMA11 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocin Structural Gene Screening in Enterococci from Pannon White Breed Rabbits. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 3, art. no. 1246-1252. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-020-09641-y> (SK-HU-0006-08. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADMA12 MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan - SÝKOROVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - NOVOTNÁ, V. - BILČÍK, Boris**. Modulation of angiogenesis by topical application of leptin and high and low molecular heparin using the Japanese quail chorioallantoic membrane model. In Saudi Journal of Biological Sciences, 2020, vol. 27, iss. 6, p. 1488-1493. (2019: 2.802 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-562X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.04.013> (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 cieleňy transport liečiv)
- ADMA13 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KISIDAYOVÁ, Svetlana** - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PISARČÍKOVÁ, Jana - BRYSZAK, Magdalena - CIESLAK, Adam - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Can the foregut nematode Haemonchus contortus and medicinal plants influence the fecal microbial

- community of the experimentally infected lambs? In PLoS ONE, 2020, vol. 15, no. 6, article no. e0235072. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235072> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)
- ADMA14 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - KUBAŠOVÁ, Ivana - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin M and sage supplementation in post-weaning rabbits: effects on growth performance, caecal microbiota, fermentation and enzymatic activity. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 2, p. 732-739. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09584-z> (ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADMA15 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Benefits of Enterocin M and Sage Combination on the Physico-chemical Traits, Fatty Acid, Amino Acid, and Mineral Content of Rabbit Meat. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 3, art. no. 1235-1245. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09627-5> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADMA16 SARAPULTSEV, Alexey P.** - SARAPULTSEV, Petr A. - DREMENCOV, Eliyahu - KOMELKOVA, Maria - TSEILIKMAN, Olga - TSEILIKMAN, Vadim. Low glucocorticoids in stress-related disorders: the role of inflammation. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 6, p. 651-661. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1766020> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- ADMA17 STRINGER, Robin N. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HUANG, Sun - HAJI-GHASSEMI, Omid - IDOUX, Romane - LIASHENKO, Anna - SOUZA, Ivana A. - RZHEPETSKYY, Yuriy - LACINOVÁ, Ľubica - VAN PETEGEM, Filip - ZAMPONI, Gerald W. - PAMPHLETT, Roger - WEISS, Norbert**. A rare CACNA1H variant associated with amyotrophic lateral sclerosis causes complete loss of Ca(v)3.2 T-type channel activity. In Molecular Brain, 2020, vol. 13, iss. 1, art. no. 33. (2019: 4.686 - IF, Q1 - JCR, 1.945 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-020-00577-6> (Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)
- ADMA18 SZULC, Paulina - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - SZUMACHER-STRABEL, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián - ČOBANOVÁ, Klaudia - SYAHRULAWAL, Linggawastu - KUMAR PATRA, Amlan - CIESLAK, A.**. Ruminant fermentation, microbial population and lipid metabolism in gastrointestinal nematode-infected lambs fed a diet supplemented with herbal mixtures. In PLoS ONE, 2020, vol. 15, iss. 4, art. no. e0231516. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231516> (APVV 18-0131 : ALTREAT -

- Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Project No. 005/RID/2018/19 : Regional Initiative Excellence)
- ADMA19 ŠEREŠ, Mário** - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - KYCA, Tomáš - BOROVSKÁ, Ivana - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert** - SULOVA, Zdena**. Overexpression of GRP78/BiP in P-Glycoprotein-Positive L1210 Cells is Responsible for Altered Response of Cells to Tunicamycin as a Stressor of the Endoplasmic Reticulum. In Cells, 2020, vol. 9, iss. 4, art. no. 890. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9040890> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viaciekovou rezistenciou. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADMA20 TSEILIKMAN, Vadim** - DREMENCOV, Eliyahu - TSEILIKMAN, Olga - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Role of glucocorticoid- and monoamine-metabolizing enzymes in stress-related psychopathological processes. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 1, p. 1-12. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1641080> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- ADMA21 VAŠKOVIČOVÁ, Katarína - VESELÁ, Petra - ZAHUMENSKÝ, Jakub - FOLKOVÁ, Dagmar - BALÁŽOVÁ, Mária - MALÍNSKÝ, Ján**. Plasma Membrane Protein Nce102 Modulates Morphology and Function of the Yeast Vacuole. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 1476. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10111476> (AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli)
- ADMA22 XU, Yu - HOLIČ, Roman - HUA, Qiang**. Comparison and Analysis of Published Genome-scale Metabolic Models of Yarrowia lipolytica. In Biotechnology and Bioprocess Engineering, 2020, vol. 25, no. 1, p. 53-61. (2019: 2.213 - IF, Q3 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1226-8372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-019-0208-1>

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

- ADNB01 BUCKO, Samuel - ČUVALOVÁ, Anna - LABUN, J. - ZBOJOVSKÝ, J. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír**. Modulation of staphylococcus aureus biofilm by electromagnetic radiation. In Journal of Microbiology,

Biotechnology and Food Sciences, 2020, vol. 9, no. 5, p. 1020-1022. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.5.1020-1022> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

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

- AECA01 MAĎAR, Marián - KAČÍROVÁ, Jana - STYKOVÁ, Eva - MAĎAROVÁ, Michaela - NEMCOVÁ. Methods for Searching of Potential Beneficial Bacteria and Their Products in Dental Biofilm. In Bacterial Biofilms. 1. vyd. - London : IntechOpen, 2020, p. 1-17. ISBN 978-1-78985-900-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5772/intechopen.88024>

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

- AEMA01 EBNER, Janine - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut - TODT, Hannes - SZABO, Petra L. - KISS, Attila - PODESSER, Bruno K. - SZAPPANOS, Henrietta Cserne - HOOL, Livia C. - HILBER, Karlheinz - KOENIG, Xaver. Neuronal nitric oxide synthase regulation of calcium cycling in ventricular cardiomyocytes is independent of Ca(V)1.2 channel modulation. In Biophysical Journal, 2020, vol. 118, no. 3, p. 105A-106A, Meeting Abstract: 518-Pos. (2019: 3.854 - IF, Q1 - JCR, 1.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na internete: <<https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495%2819%2931658-3>> (64th Annual Meeting of the Biophysical-Society 2020, 15-19 Feb. 2020, San Diego, CA)
- AEMA02 GRINCHIL, Daniil - KHOURY, T. - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of acute and chronic administration of a delta opioid receptor ligands on the excitability of serotonin neurons in rats. In European Neuropsychopharmacology, 2020, vol. 40, suppl. 1, p. S275. (2019: 3.853 - IF, Q1 - JCR, 1.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.09.358> (ECNP Congress Virtual : Welcome to the future of CNS treatment. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))
- AEMA03 PALIOKHA, Ruslan - GRINCHIL, Daniil - KHOURY, T. - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of cytochrome P450 inhibition by proadifen on the excitability of monoamine-secreting neurons in the rat brain. In European Neuropsychopharmacology, 2020, vol. 40, suppl. 1, p. S40-S41. (2019: 3.853 - IF, Q1 - JCR, 1.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.09.057> (ECNP Congress Virtual : Welcome to the future of CNS treatment. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 LAUKOVÁ, Andrea - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - KOLOŠTA, Miroslav - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Kmene lactobacillus paracasei a enterococcus mundtii izolované zo surového kozieho mlieka a ich niektoré vlastnosti = Lactobacillus paracasei and Enterococcus mundtii strains isolated from raw goats milk and. In Celostátní přehlídka sýrů 2020. Mléko a sýry. : Výsledky přehlídek a sborník příspěvků. Praha 23. ledna 2020. Štětina, J., Čurda, L. (eds.). - Praha : VŠCHT Praha, 2020, s. 55-58. ISBN 978-80-7592-076-8. (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Mléko a sýry : konference)
- AFC02 SLABÝ, Cyril - BÁBELOVÁ, Lenka - HIANIK, Tibor**. The Development of Electrochemical Aptasensor Based on DNA Aptamers Modified by Redox Markers for Detection of Leukemia Jurkat Cells. In Proceedings, 2020, vol. 60, no. 1, p. 5. ISSN 2504-3900. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/IECB2020-07082> (International Electronic Conference on Biosensors)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, K. - PLACHÁ, Iveta. Effect of sustained dietary thymol application on some antioxidant parameters and its absorption and excretion in rabbits. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 10-12. ISBN 978-80-971428-6-5. (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia krmných aditív vo výžive zvierat. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD02 FEITSCHEROVÁ, Claudia - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana. Distribúcia tetraspanínu CD9 na vitrifikovaných kravských oocytoch. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 149-154. ISBN 978-80-223-5032-7. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD03 FOCKOVÁ, Valentína - KOPČÁKOVÁ, Anna - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococcus villorum vs e . faecium k12b z trusu koňa a jeho bioaktivita. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 28-30. ISBN 978-80-971428-6-5. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD04 HODOŠI, Richard - ČULÍKOVÁ, Katarína - DONÁTOVÁ, Karin - NOVÁKOVÁ, Eva - MACKOVÁ, Katarína - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Využitie systému LiveFlow na štúdium bioaktívnych látok MHGF-68 na nádorových bunkových líniiach. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita

- Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 196-201. ISBN 978-80-223-5032-7. (VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD05 HODOŠI, Richard - ČULÍKOVÁ, Katarína - DONÁTOVÁ, Karin - NOVÁKOVÁ, Eva - MACKOVÁ, Katarína - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Sledovanie biologickej aktivity MHGF-68 na bunkových líniách v podmienkach dynamickej kultivácie systémom liveflow. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 107-108. ISBN 978-80-8208-042-4. (VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD06 JELEŇOVÁ, Gabriela - HOLIČ, Roman - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan. Konštrukcia vektorového systému pre prípravu kyseliny punikovej kvasinkou Rhodosporidium toruloides. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 121-122. ISBN 978-80-8208-042-4. (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD07 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - PETRISKOVÁ, Livia - BALÁŽOVÁ, Mária. Štúdium vplyvu valproátu na kvasinkový model Barthovho syndrómu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 695-700. ISBN 978-80-223-5032-7. (Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD08 KARAHUTOVÁ, Livia - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Prevalencia rezistencie na antibiotiká u kmeňov e.coli izolovaných z trusu klinicky zdravých psov. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 43-46. ISBN 978-80-971428-6-5. (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD09 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČERTÍK, Milan - VÁRADYOVÁ, Zora - JALČ, Dušan. Rumen ciliates growth in artificial rumen fed different roughage proportion and fatty acid supplements. In Research in Animal

- Physiology : Proceedings of Scientific Papers [elektronický zdroj]. Eds. Anton Kováčik, Eva Tvrdá, rec. Peter Massányi, Robert Stawarz. - Nitra : Slovak University of Agriculture, published online 15.10.2020, p. 23-33. ISBN 978-80552-2234-9. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15414/2020.9788055222349>> (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))
- AFD10 KRATOCHWILLOVÁ, Silvia - KOPČÁKOVÁ, Anna - GULÁŠOVÁ, Anna - JAVORSKÝ, Peter. Detekcia antimikrobiálnej aktivity v tráviacom trakte apis mellifera. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 53-55. ISBN 978-80-971428-6-5. (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD11 KUCKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - ČOBANOVÁ, Klaudia. Zinc and plants effects on Zn availability in the gut of lambs. In Problémy a riziká živočíšnej produkcie, Nitra, 3.12.2020 : zborník vedeckých prác. Zost. Marko Halo, Peter Strapák, Eva Mlyneková ; recen. Ondřej Bučko, Radek Filipčík, Branislav Gálik a kolektív. - Nitra : Vydavateľstvo SPU, 2020, s. 66-69. ISBN 978-80-552-2280-6. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Doktograf APP0027 : Účinky ogranického zinku a medicínálnych rastlín na fyziologické procesy v tráviacom trakte prežúvavcov. Problémy a riziká živočíšnej produkcie)
- AFD12 KUCKOVÁ, Katarína. Vplyv zinku a extraktu thymus vulgaris na antioxidačný a minerálny status králikov. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 56-58. ISBN 978-80-971428-6-5. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD13 KUNDEKOVÁ, Barbora - META, Majlinda - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ČAVARGA, Ivan - KRONEK, Juraj - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana. Porovnanie farmakokinetiky fotoaktívnych látok hypericínu a kurkumínu v kombinácii s polymérnymi nanočasticami na modeli prepeličej CAM. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 303-308. ISBN 978-80-223-5032-7. (Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD14 LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Variabilita stafylokokov detegovaných v surovom kozom mlieku : Variability of staphylococci detected in raw goats' milk. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník prác zo XVII. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou online, Piešťany 26.3. - 27.3.2020. Edit. Jozef Golian, Ľubomír Belej, Jozef Čapla, recenz. Martina Fikselová, Jozef Golian, Marcela Capcarová, Andrea Mendelová. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2020, s. 49-51. ISBN 978-80-552-2168-7. Dostupné

na internete: <<https://ves.uniag.sk/files/pdf/iizeai3sli38mpdqt6izg8zbx4o2ye.pdf>> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Bezpečnosť a kontrola potravín : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)

- AFD15 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FRAQUEZA, Maria Joao. Výskyt a vlastnosti enterokokov izolovaných z tradičných slovenských mliekarenských produktov : Occurrence and properties of enterococci isolated from Slovak traditional dairy products. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník prác zo XVII. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou online, Piešťany 26.3. - 27.3.2020. Edit. Jozef Golian, Ľubomír Belej, Jozef Čapla, recenz. Martina Fikselová, Jozef Golian, Marcela Capcarová, Andrea Mendelová. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2020, s. 52-55. ISBN 978-80-552-2168-7. Dostupné na internete: <<https://ves.uniag.sk/files/pdf/iizeai3sli38mpdqt6izg8zbx4o2ye.pdf>> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Bezpečnosť a kontrola potravín : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)
- AFD16 MERTUŠOVÁ, Justína - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Rozpoznávanie konšpecifických vokálnych stimulov u samičiek zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 361-366. ISBN 978-80-223-5032-7. (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD17 META, Majlinda - KUNDEKOVÁ, Barbora - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - MÁČAJOVÁ, Mariana. Účinok fotodynamickej terapie a aplikácie leptínu na poškodenie a regeneráciu tkaniva CAM prepelice japonskej (*Coturnix japonica*). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 367-372. ISBN 978-80-223-5032-7. (Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepelicej chorioalantoickej membrány. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD18 MRAVČÁKOVÁ, Dominika. Palina pravá (*artemisia absinthium*) a slez lesný (*malva sylvestris*) ako prírodné alternatívy kontroly hemonchózy u oviec. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 71-73. ISBN 978-80-971428-6-5. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. COST Action COMBAR CA16230 : Combatting anthelmintic resistance in ruminants. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD19 PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Evaluation of nutraceuticals for treatment of haemonchosis. In Problémy a riziká živočíšnej produkcie, Nitra,

- 3.12.2020 : zborník vedeckých prác. Zost. Marko Halo, Peter Strapák, Eva Mlyneková ; recen. Ondřej Bučko, Radek Filipčík, Branislav Gálik a kolektív. - Nitra : Vydavateľstvo SPU, 2020, s. 12-14. ISBN 978-80-552-2280-6. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Problémy a riziká živočíšnej produkcie)
- AFD20 PETRIČ, Daniel. Vplyv zmesi suchých liečivých rastlín a organického zinku na bachorovú fermentáciu, mikrobiálnu populáciu a histopatológiu u jahniat. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 80-82. ISBN 978-80-971428-6-5. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD21 PETRISKOVÁ, Livia - KÁŇOVICOVÁ, Paulína - VALACHOVIČ, Martin. Ochranná funkcia lipidových partikul pred škodlivými sterolmi. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 763-768. ISBN 978-80-223-5032-7. (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD22 PISKO, Jozef. Molekulárne mechanizmy fagocytózy apoptotických buniek v myšacom preimplantačnom embryu. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 86-88. ISBN 978-80-971428-6-5. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD23 PODBEHLÁ, Ema - PITELOVÁ, Alexandra - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Objasnenie funkcie proteínu Dbl2 v procese tvorby chromatinových štruktúr v bunkách *S. pombe*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 769-773. ISBN 978-80-223-5032-7. (APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD24 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš. Stafylokoky detegované v ovčom hrudkovom syre : *Staphylococci detected in ewes' lump cheese*. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník prác zo XVII. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou online, Piešťany 26.3. - 27.3.2020. Edit. Jozef Golian, Ľubomír Belej, Jozef Čapla, recenz. Martina Fikselová, Jozef Golian, Marcela Capcarová, Andrea Mendelová. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2020, s. 56-59. ISBN 978-80-552-2168-7.

Dostupné na internete:

<<https://ves.uniag.sk/files/pdf/iizeai3sli38mpdqt6izg8zbx4o2ye.pdf>> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie.

APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Bezpečnosť a kontrola potravín : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)

- AFD25 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - TOMAŠKA, Ľubomír. Bakteriocín-like aktivita kmeňa *Enterococcus mundtii* isolated from raw goats' milk : Bacteriocin-like activity of *Enterococcus mundtii* isolated from raw goats' milk. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník prác zo XVII. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou online, Piešťany 26.3. - 27.3.2020. Edit. Jozef Golian, Ľubomír Belej, Jozef Čapla, recenz. Martina Fikselová, Jozef Golian, Marcela Capcarová, Andrea Mendelová. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2020, s. 60-62. ISBN 978-80-552-2168-7. Dostupné na internete:

<<https://ves.uniag.sk/files/pdf/iizeai3sli38mpdqt6izg8zbx4o2ye.pdf>> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie.

APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Bezpečnosť a kontrola potravín : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)

- AFD26 ŠŤASTNÝ, Dominik - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter. Vázby lipidov k fosfatidylinozitol transferovému proteínu Sfh4p z kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 808-813. ISBN 978-80-223-5032-7. (Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiopolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)

- AFD27 ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Distribúcia bakteriálnych druhov v rámci mikrobiómu kože psov. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 107-109. ISBN 978-80-971428-6-5. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)

- AFD28 TOKARČÍKOVÁ, Katarína. Absorpcia a stráviteľnosť stopových prvkov v tenkom čreve prasiat. In Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020, s. 113-115. ISBN 978-80-971428-6-5. (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 KOŠTÁL, Ľubor - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Designing eight-arm radial maze for behavioural testing of domestic chicken. In 47. konferencia ČSĚTS, 30. - 31. 10. 2020 : Program a abstrakta. - Praha : Česká a Slovenská etologická

- spoločnosť, 2020, p. 20. ISBN 978-80-907520-1-6. (Konferencia ČSEtS : Konferencia České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná online)
- AFG02 MERTUŠOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BILČÍK, Boris - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Plasticita mozgu a spev: Vzťah neurogenézy a variability piesne u spevavcov. In 47. konferencia ČSEtS, 30. - 31. 10. 2020 : Program a abstrakta. - Praha : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2020, p. 11. ISBN 978-80-907520-1-6. (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Konferencia ČSEtS : Konferencia České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná online)
- AFG03 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - MERTUŠOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BILČÍK, Boris. Rozoznávanie piesní u samičiek zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*). In 47. konferencia ČSEtS, 30. - 31. 10. 2020 : Program a abstrakta. - Praha : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2020, p. 22. ISBN 978-80-907520-1-6. (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. Konferencia ČSEtS : Konferencia České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná online)
- AFG04 PICHOVÁ, Katarína - SKALNÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Ľubor. Optimalizácia testu kognitívneho skreslenia pre hodnotenie welfaru nosníc. In 47. konferencia ČSEtS, 30. - 31. 10. 2020 : Program a abstrakta. - Praha : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2020, p. 23. ISBN 978-80-907520-1-6. (Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc. Vega č. 2/0168/19 : Problémové správanie hydiny – vplyv prítomnosti matky a definovanie individuálnych fenotypov náchylných na jeho vývin. APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny. Konferencia ČSEtS : Konferencia České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná online)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoaktívny účinok endogénneho sírovodíka a jeho donora v normotenzii a experimentálnej hypertenzii. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 5. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrozo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. Fyziologické dni)
- AFH02 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Lívia - KOCÚREKOVÁ, Tímea. Iron uptake genes of commensal *Escherichia coli* – another form of nutritional immunity. In Young neuroimmunologists: A great hope for our healthy future. 2020 virtual conference of young neurobiologists and PhD students. Young neuroimmunologists: A great hope for our healthy future : 2020 Virtual conference of young neurobiologists and PhD students. - Dunajská Lužná : AHO5 : Institute of Neuroimmunology, Slovak Academy of Sciences, 2020, s. 12. ISBN 978-80-973697-1-2. (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat)
- AFH03 CAGALINEC, Michal - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - PAVELKOVÁ, Jana - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium signaling and contractility in cardiomyocyte of Wolframin invalidated rats. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia :

- Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 39-40. ISBN 978-80-973719-0-6. (SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS-26230120006. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH04 ČÍŽEK, Milan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ČUVALOVÁ, Anna - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Mesenchymal stem cell conditioned media perform antibacterial, antibiofilm and anti-quorum sensing (anti-qs) activities. In Young neuroimmunologists: A great hope for our healthy future. 2020 virtual conference of young neurobiologists and PhD students. Young neuroimmunologists: A great hope for our healthy future : 2020 Virtual conference of young neurobiologists and PhD students. - Dunajská Lužná : AHO5 : Institute of Neuroimmunology, Slovak Academy of Sciences, 2020, s. 14. ISBN 978-80-973697-1-2. (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat)
- AFH05 DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHIL, Daniil - JEŽOVÁ, Daniela. Cortical control of habenular excitability: in vivo electrophysiological study in rats. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 17. ISBN 978-80-8187-074-3. (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Fyziologické dni)
- AFH06 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Luminal Eu^{3+} interferes with luminal Ca^{2+} regulation of the cardiac ryanodine receptor. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 22. ISBN 978-80-973719-0-6. (Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RyR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH07 GULAŠOVÁ, Anna - KOPČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - JAVORSKÝ, Peter. Charakterizácia potenciálne probiotických baktérií z tráviaceho traktu *Apis mellifera*. In Čo nového v mikrobiológii : Zborník abstraktov konferencie Mladých mikrobiológov, 2.- 5. júl 2020, Štrbské Pleso. - Bratislava – Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2020, s. 30. ISBN 978-80-973411-1-4. (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii)
- AFH08 KRATOCHWILLOVÁ, Silvia - KOPČÁKOVÁ, Anna - GULAŠOVÁ, Anna - JAVORSKÝ, Peter. Bakteriocinogénne baktérie rodu *Bacillus* z tráviaceho traktu včiel a ich inhibičný účinok na *Paenibacillus* larv. In Čo nového v mikrobiológii : Zborník abstraktov konferencie Mladých mikrobiológov, 2.- 5. júl 2020, Štrbské Pleso. - Bratislava – Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2020, s. 20. ISBN 978-80-973411-1-4. (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii)
- AFH09 KUNDEKOVÁ, Barbora - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - HOLIČ, Roman - HUNTOŠOVÁ, Veronika - KRONEK, Juraj - MÁČAJOVÁ, Mariana. Chorioalantoická membrána – experimentálny model na testovanie terapeutických látok a nanočastíc. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova

- Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 52. ISBN 978-80-8187-074-3. (Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. Fyziologické dni)
- AFH10 LACINOVÁ, Ľubica - MALLMANN, Robert T. - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - KLUGBAUER, Norbert. Regulácia Cav2.2 kanála Grina/TMBIM3 proteínom. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 54. ISBN 978-80-8187-074-3. (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Fyziologické dni)
- AFH11 LACINOVÁ, Ľubica - MALLMANN, Robert T. - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - KLUGBAUER, Norbert. Regulation of the CaV2.2 channel by Grina/TMBIM3 protein resembles that by G-protein-coupled receptors. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 23. ISBN 978-80-973719-0-6. (Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH12 MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - KUNDEKOVÁ, Barbora - BILČÍK, Boris. Vplyv aplikácie leptínu pri fotodynamickej terapii – dokáže minimalizovať nežiadúce účinky? In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 58. ISBN 978-80-8187-074-3. (Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. Fyziologické dni)
- AFH13 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - MIKULÁŠKOVÁ, Viktória - POLOMOVÁ, Justína. Porovnanie citlivosti značkovačov neurogenézy. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 75. ISBN 978-80-8187-074-3. (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. Fyziologické dni)
- AFH14 PETRISKOVÁ, Livia - VALACHOVIČ, Martin. Esenciálny lipid, ktorý môže zabíjať. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1987. ISBN 978-80-972360-6-9. (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH15 PISKO, Jozef - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. Different methods of cytoplasmic membrane staining in mouse blastocyst. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2020, February 6th, 2020, Nitra, SUA in Nitra, Slovakia : programme and abstracts. - Nitra : SUA, 2020, p. 40. ISBN 978-80-552-2145-8. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. Winter School Animal Biotechnology 2020)
- AFH16 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika -

- AFH17** BABELOVÁ, Janka - KŠIŇANOVÁ, Martina - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. T-cadherin transcripts in mouse preimplantation embryos. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2020, February 6th, 2020, Nitra, SUA in Nitra, Slovakia : programme and abstracts. - Nitra : SUA, 2020, p. 52. ISBN 978-80-552-2145-8. (VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. Winter School Animal Biotechnology 2020)
- VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Antiparazitárny účinok enterocín-produkujúcich baktérií na infekciu *Trichinella spiralis*. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2019. ISBN 978-80-972360-6-9. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/conference/viewer_abstract/id=2019/> (Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01** BARTÓKOVÁ, Michaela - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana. Isolation and detection of extracellular vesicles from bull reproductive fluids - experimental design. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2020, February 6th, 2020, Nitra, SUA in Nitra, Slovakia : programme and abstracts. - Nitra : SUA, 2020, p. 29. ISBN 978-80-552-2145-8. (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. Winter School Animal Biotechnology 2020)
- AFL02** GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. The cardiac ryanodine receptor provides an effective pathway for Zn²⁺ transport in cardiomyocytes. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 60. ISBN 978-80-973719-0-6. (Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RyR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Slovak Biophysical Symposium)

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01** KMEŤ, Vladimír. Vesmírna mikrobiológia: vplyv prostredia iSS na mikrobiólu tráviaceho traktu a rezistencia na antibiotiká. In SciCell magazín : odborný online magazín, 2020, roč. 2020, nestr. 10 s. ISSN 2585-9137. Dostupné na internete: <<https://www.scicell.org/?s=kme%C5%A5>> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)
- BDF02** KUBAŠOVÁ, Ivana. Výživového doplnky pre podporu kĺbového aparátu u psov. In Pes a mačka, 2020, roč. XX, č.10, s. 18-19. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

- BDF03 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Atopická dermatitída a možnosti terapeutického prístupu. In *Pes a mačka*, 2020, roč. XX, č. 5, s. 38-39. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF04 STROMPFOVÁ, Viola. Nutričné doplnky pre staršie psy. In *Pes a mačka*, 2020, roč. XX, č. 6, s. 42-43. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Projekt Prepelica. In *Slovenské vesmírne odysey* : (spomienky a prognózy pri príležitosti 20. výročia slovenského letu na stanicu Mir). Eds. Štefan Luby, Branislav Peťko ; rec. Ján Slezák, Ján Svoren. - Bratislava : Veda, 2020, s. 61-67. ISBN 978-80-224-1803-4.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 CAGALA, Martin. Adaptácia myších leukemických buniek L1210 na stresory ER a ich charakterizácia : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Zdena Sulová. Bratislava, 19.08.2020. 73 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI02 HOLODOVÁ, Monika. Biovyužitelnosť zinku z jeho rôznych zdrojov u hospodárskych zvierat : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Ľubomíra Grešáková. Košice, 28.08.2020. s. Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat.
- DAI03 KONTÁR, Szilvia. Štúdium mechanizmov bunkovej smrti indukovanej izotokyantmi v myších leukemických bunkách : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Albert Breier. Bratislava, 19.08.2020. 109 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI04 KŠIŇANOVÁ, Martina. Mechanizmy vplyvu zmien telesnej kondície matky na vývin embrya : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Dušan Fabian. Košice, 19.06.2020. 135 s. Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat.
- DAI05 KUBALOVÁ, Dominika. Fofosfolipidy a ich vplyv na morfológiu a funkciu mitochondrií : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Mária Balážová. Bratislava, 07.02.2020. 133 s. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov.
- DAI06 KUREKOVÁ, Simona. Využitie konfokálnej mikroskopie pri štúdiu morfológických a funkčných zmien srdcových buniek u Wolframovho syndrómu. : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Michal Cagalinec. Bratislava, 27.08.2020. 105 s. Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI07 LEDECKÁ, Daniela. Neurobehaviorálne dôsledky zvýšených maternálnych androgénov v žltku prepelice japonskej : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Monika Okuliarová, Ľubor Košťál. Bratislava. 96 s. 25.08.2020. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov.

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

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2020 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XV. ročník, Košice, 12. a 13. novembra 2020. Zost. Veronika Kovaříková ; rec. Katarína Beňová, Radoslava Vlčková. Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2020. 122 s. ISBN 978-80-971428-6-5 (Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- FAI02 General Physiology and Biophysics. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS. Zmena vydavateľa od r. 2007: Bratislava : AEPress. Štvrťročník. ISSN 0231-5882

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

- GII01 KMEŤ, Vladimír. Vesmírna mikrobiológia prináša nový pohľad na zdravie kozmonautov. In Kozmos : populárno-vedecký astronomický časopis, 2020, roč. 51, č. 3, s. 27-29. ISSN 0323-049X.
- GII02 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - SOBCZAK-FILIPIAK, M. - KABA, Jaroslaw - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Experimental haemonchosis in lambs: effect of medicinal herbs on histopathology. In Joint Combar WG Meeting, 9-10 December 2020. Anthelmintic resistance in ruminants: From Research to Recommendations : Poster Book. - COST, 2020, s. 17. Dostupné na internete: <https://a46fe405-1f5b-4b64-a69e-d2fc55861e75.filesusr.com/ugd/6ddbcb_b20e7828453e43f8a526b5f8f6f2ea5a.pdf> (Joint Combar WG Meeting)

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-398313-8.00009-9>
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Lei - PAN, Xiaoyong - ZENG, Tao - ZHANG, Yu-Hang - HUANG, Tao - CAI, Yu-Dong. Identifying Essential Signature Genes and Expression Rules Associated With Distinctive Development Stages of Early Embryonic Cells. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, no., pp. 128570-128578., Registrované v: WOS
2. [1.1] YIN, Lin - WANG, Wusu - WEI, Haiyan - XI, Fengxue - CHU, Guiyan - YANG, Gongshe. Localization and expression of CTRP6 in ovary and its regulation by FSH in porcine granulosa cells. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2019, vol. 127, no., pp. 56-65., Registrované v: WOS
3. [1.2] RICHARD, Allison J. - STEPHENS, Jacqueline M. Adipocyte-Derived Hormones. In Hormonal Signaling in Biology and Medicine: Comprehensive Modern Endocrinology, 2019-10-23, pp. 461-486., Registrované v: SCOPUS
- ABC02 ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - PETROVIČ, Vladimír - LENG, Ľubomír. Selenium in sheep nutrition. In Current advances in selenium research and applications. - Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2008, p. 209-220. ISBN 978-90-8686-073-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859600066041>
Citácie:
1. [1.1] LEE, M. R. F. - FLEMING, H. R. - WHITTINGTON, F. - HODGSON, C. - SURAJ, P. T. - DAVIES, D. R. The potential of silage lactic acid bacteria-derived nano-selenium as a dietary supplement in sheep. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 11, pp. 1999-2009., Registrované v: WOS
- ABC03 FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Protective starter cultures and bacteriocins in fermented meats. In Fermented meat products: health aspects. - CRC Press Taylor a. Francis group, 2016, p. 228-269. ISBN 9781498733045. Dostupné na internete: <www.amazon.com/Fermented-meat-products-aspects-biology/dp/1498733042>
Citácie:
1. [1.1] LARANJO, Marta - POTES, Maria Eduarda - ELIAS, Miguel. Role of Starter Cultures on the Safety of Fermented Meat Products. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 853., Registrované v: WOS
- ABC04 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In Stress, Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.060>
Citácie:
1. [1.1] MASTRANDREA, Carmelo - VICO, Laurence. Centrifugation and

Hypergravity in the Bone. In ENCYCLOPEDIA OF BIOMEDICAL ENGINEERING, VOL 2, 2019, pp. 59-69., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SMITH, Benjamin J. H. - USHERWOOD, James R. An instrumented centrifuge for studying mouse locomotion and behaviour under hypergravity. In BIOLOGY OPEN. ISSN 2046-6390, 2019, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Localization of CD9 molecule on bull spermatozoa : its involment in the sperm egg interaction. In Reproduction in Domestic Animals, 2015, vol. 50, p. 423-430. (2014: 1.515 - IF, Q1 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.12508>
 Citácie:
 1. [1.1] PAN, Yangyang - WANG, Meng - BALOCH, Abdul Rasheed - ZHANG, Qiang - WANG, Jinglei - MA, Rui - XU, Gengquan - KASHIF, Jam - WANG, Libin - FAN, Jiangfeng - CUI, Yan - YU, Sijiu. FGF10 enhances yak oocyte fertilization competence and subsequent blastocyst quality and regulates the levels of CD9, CD81, DNMT1, and DNMT3B. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, pp. 17677-17689., Registrované v: WOS
- 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. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
 Citácie:
 1. [1.1] MARSDEN, Autumn N. - DESSAUER, Carmen W. Nanometric targeting of type 9 adenylyl cyclase in heart. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2019, vol. 47, no., pp. 1749-1756., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, Fengjiao - HUANG, Yingying - LI, Lili - WANG, Yuming - ZHUANG, Pengwei - ZHANG, Yanjun. PKA/beta 2-AR-Gs/Gi signaling pathway is associated with anti-inflammatory and pro-apoptotic effects of Fuzi and Banxia combination on rats subjected to pressure overload. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 235, no., pp. 375-384., Registrované v: WOS
 3. [1.1] TAKEFUJI, Mikito - MUROHARA, Toyooki. Corticotropin-Releasing Hormone Family and Their Receptors in the Cardiovascular System. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, 2019, vol. 83, no. 2, pp. 261-266., Registrované v: WOS
 4. [1.1] WANG, Jing - YU, Qiao - DAI, Mingyan - ZHANG, Yijie - CAO, Quan - LUO, Qiang - TAN, Tuantuan - ZHOU, Yanxiang - SHU, Ling - BAO, Mingwei. Carotid baroreceptor stimulation improves cardiac performance and reverses ventricular remodelling in canines with pacing-induced heart failure. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 222, no., pp. 13-21., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZEGLINSKI, Matthew R. - MOGHADAM, Adel Rezaei - ANDE, Sudharsana R. - SHEIKHOLESAMI, Kimia - MOKARRAM, Pooneh - SEPEHRI, Zahra - ROKNI, Haleh - MOHTARAM, Nima Khadem - POOREBRAHIM, Mansour - MASOOM, Anahita - TOBACK, Mehnosh - SAREEN, Niketa -

SARAVANAN, Sekaran - JASSAL, Davinder S. - HASHEMI, Mohammad - MARZBAN, Hassan - SCHAAFSMA, Dedmer - SINGAL, Pawan - WIGLE, Jeffrey T. - CZUBRYT, Michael P. - AKBARI, Mohsen - DIXON, Ian M. C. - GHAVAMI, Saeid - GORDON, Joseph W. - DHINGRA, Sanjiv. Myocardial Cell Signaling During the Transition to Heart Failure: Cellular Signaling and Therapeutic Approaches. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 75-125., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Lidan - NOGUCHI, Yu-taro - NAKAYAMA, Hiroyuki - KAJI, Takayuki - TSUJIKAWA, Kazutake - IKEMOTO-UEZUMI, Madoka - UEZUMI, Akiyoshi - OKADA, Yoshiaki - DOI, Takefumi - WATANABE, Shuichi - BRAUN, Thomas - FUJIO, Yasushi - FUKADA, So-ichiro. The CalcR-PKA-Yap1 Axis Is Critical for Maintaining Quiescence in Muscle Stem Cells. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 29, no. 8, pp. 2154-+., Registrované v: WOS

ADCA03

ARPÁŠOVÁ, H. - PETROVIČ, Vladimír - MELLE, M. - KAČÁNIOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. The effects of supplementing sodium selenite and selenized yeast to the diet for laying hens on the quality and mineral content of eggs. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2009, vol. 18, p. 90-100. (2008: 0.386 - IF, Q4 - JCR, 0.196 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] DOS REIS, Joao H. - GEBERT, Roger R. - FORTUOSO, Bruno F. - DOS SANTOS, Daiane S. - SOUZA, Carine F. - BALDISSERA, Matheus D. - TAVERNARI, Fernando de C. - BOIAGO, Marcel M. - PAIANO, Diovani - DA SILVA, Aleksandro S. Selenomethionine as a dietary supplement for laying hens: Impacts on lipid peroxidation and antioxidant capacity in fresh and stored eggs. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, 2019, vol. 43, no. 8, art. no. e12957., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, J. - QU, L. - SHEN, M. M. - WANG, X. G. - GUO, J. - HU, Y. P. - DOU, T. C. - WANG, K. H. Effects of high-dose selenium-enriched yeast on laying performance, egg quality, clinical blood parameters, organ development, and selenium deposition in laying hens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 6, pp. 2522-2530., Registrované v: WOS

ADCA04

ASCHER, David* - SPIGA, Ottavia* - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZATKOVÁ, Andrea**. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants, their analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with AKU. In *European Journal of Human Genetics*, 2019, vol. 27, no. 6, p. 888-902. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41431-019-0354-0>

Citácie:

1. [1.1] HUGHES, Juliette H. - LIU, Ke - PLAGGE, Antonius - WILSON, Peter J. M. - SUTHERLAND, Hazel - NORMAN, Brendan P. - HUGHES, Andrew T. - KEENAN, Craig M. - MILAN, Anna M. - SAKAI, Takao - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - BOU-GHARIOS, George. Conditional targeting in mice reveals that hepatic homogentisate 1,2-dioxygenase activity is essential in reducing circulating homogentisic acid and for effective therapy in the genetic disease alkaptonuria. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 23, pp. 3928-3939., Registrované v: WOS

- ADCA05 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] AGHANOORI, Mohamad-Reza - SMITH, Darrell R. - SHARIATI-IEVARI, Shiva - AJISEBUTU, Andrew - NGUYEN, Annee - DESMOND, Fiona - JESUS, Carlos H. A. - ZHOU, Xiajun - CALCUTT, Nigel A. - ALIANI, Michel - FERNYHOUGH, Paul. Insulin-like growth factor-1 activates AMPK to augment mitochondrial function and correct neuronal metabolism in sensory neurons in type 1 diabetes. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2019, vol. 20, no., pp. 149-165., Registrované v: WOS
- ADCA06 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - FABIAN, Dušan. Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In Toxicology, 2017, vol. 392, p. 71-80. (2016: 3.582 - IF, Q1 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2017.10.011> (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)
- Citácie:
1. [1.1] GALDIKOVA, Martina - HOLECKOVA, Beata - SIVIKOVA, Katarina - SCHWARZBACHEROVA, Viera - KOLENICOVA, Simona. Evaluating the genotoxic damage in bovine whole blood cells in vitro after exposure to thiacloprid. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2019, vol. 61, no., art. no. 104616., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAKAYAMA, Akira - YOSHIDA, Manami - KAGAWA, Nao - NAGAO, Tetsuji. The neonicotinoids acetamiprid and imidacloprid impair neurogenesis and alter the microglial profile in the hippocampal dentate gyrus of mouse neonates. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2019, vol. 39, no. 6, pp. 877-887., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIE, Zheng-Wen - NIU, Ying-Jie - ZHOU, Wenjun - KIM, Yong-Han - SHIN, Kyung-Tae - CUI, Xiang-Shun. Thiamethoxam inhibits blastocyst expansion and hatching via reactive-oxygen species induced G2 checkpoint activation in pigs. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2019, vol. 53, no., pp. 294-303., Registrované v: WOS
4. [1.1] SABERI, Zeinab - REZAEI, Behzad - ENSAFI, Ali Ashghar. Fluorometric label-free aptasensor for detection of the pesticide acetamiprid by using cationic carbon dots prepared with cetrimonium bromide. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, 2019, vol. 186, no. 5, art. no. 273., Registrované v: WOS
- ADCA07 KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Amount of maternal body fat significantly affected the quality of isolated mouse preimplantation embryos and slowed down their development. In Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2014, vol. 81, no. 2, p. 187-195. (2013: 1.845 - IF, Q1 - JCR, 1.080 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2013.10.014>
- Citácie:
1. [1.1] BRADLEY, Josephine - SWANN, Karl. Mitochondria and lipid metabolism in mammalian oocytes and early embryos. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0214-6282, 2019, vol. 63,

no. 3-5, pp. 93-103., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAREI, Waleed F. A. - VAN DEN BOSCH, Lotte - PINTELON, Isabel - MOHEY-ELSAEED, Omnia - BOLS, Peter E. J. - LEROY, Jo L. M. R.

Mitochondria-targeted therapy rescues development and quality of embryos derived from oocytes matured under oxidative stress conditions: a bovine in vitro mode. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, 2019, vol. 34, no. 10, pp. 1984-1998., Registrované v: WOS

ADCA08

KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOPPEL, Juraj.

Two-generation diet-induced obesity model producing mice with increased amount of body fat in early adulthood. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, no. 1, p. 103-113. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BOGORIANI, Ni Wayan - SUANITI, Ni Made - PUTRA, Anak Agung Bawa - LESTARI, Kadek Dwi Pradnya. *The Activity of Cordyline Terminalis's Leaf Extract as Antidiabetic in Obese Wistar Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. ISSN 2277-3657, 2019, vol. 8, no. 2, pp. 206-213., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Xinyu - SHI, Xiaoqin - HOU, Yi - CAO, Xuemei - GONG, Lei - WANG, Hongying - LI, Jiayu - LI, Jibin - WU, Chaodong - XIAO, Daliao - QI, Hongbo - XIAO, Xiaoqiu. *Paternal hyperglycemia induces transgenerational inheritance of susceptibility to hepatic steatosis in rats involving altered methylation on Ppara promoter. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 1, pp. 147-160., Registrované v: WOS*

ADCA09

SVOBODOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Properties of glucose biosensors based on dendrimer layers. Effect of enzyme immobilization. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2002, vol. 373, no. 8, p. 735-741. ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-002-1419-3>

Citácie:

1. [1.1] MORSHED, Mohammad Neaz - BEHARY, Nemeshwaree - BOUAZIZI, Nabil - GUAN, Jinping - CHEN, Guoqiang - NIERSTRASZ, Vincent. *Surface modification of polyester fabric using plasma-dendrimer for robust immobilization of glucose oxidase enzyme. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YETIM, Nurdan Kurnaz - SARI, Nursen. *PREPARATION OF FERROCENE CORE DENDRIMERS AND IMMOBILIZATION OF AChE FOR DETECTION OF DICLOFOP-METHYL HERBICIDE. In MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 1857-5552, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 215-225., Registrované v: WOS*

ADCA10

BÁBELOVÁ, Lenka - ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. Label-free electrochemical aptasensor for jurkat cells detection as a potential diagnostic tool for leukemia. In *Electroanalysis*, 2018, vol. 30, no. 7, p. 1487-1495. (2017: 2.851 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.201800091> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] HU, Mengyao - LI, Zhenzhen - GUO, Chuanpan - WANG, Minghua - HE, Linghao - ZHANG, Zhihong. *Hollow core-shell nanostructured MnO2/Fe2O3*

- embedded within amorphous carbon nanocomposite as sensitive bioplatfrom for detecting protein tyrosine kinase-7. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 489, no., pp. 13-24., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SUN, Duanping - LU, Jing - ZHANG, Luyong - CHEN, Zuanguang. *Aptamer-based electrochemical cytosensors for tumor cell detection in cancer diagnosis: A review. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1082, no., pp. 1-17., Registrované v: WOS*
3. [1.2] SHADMAN, Seyedeh Malahat - DANESHI, Marzieh - SHAFIEI, Fatemeh - AZIMIMEHR, Maryam - KHORASGANI, Mehrdad Rayati - SADEGHIAN, Mehdi - MOTAGHI, Hasan - MEHRGARDI, Masoud Ayatollahi. *Aptamer-based electrochemical biosensors. In Electrochemical Biosensors, 2019-01-01, pp. 213-251., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA11 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, art. no. e1006102. (2015: 6.661 - IF, Q1 - JCR, 6.390 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1553-7404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1006102>
- Citácie:
1. [1.1] YAMAMOTO, Takaharu G. - DING, Da-Qiao - NAGAHAMA, Yuki - CHIKASHIGE, Yuji - HARAGUCHI, Tokuko - HIRAOKA, Yasushi. *Histone H2A insufficiency causes chromosomal segregation defects due to anaphase chromosome bridge formation at rDNA repeats in fission yeast. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA12 BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - BERKOVÁ, Hana - BRICHTA, Jiří - KOKUREWICZ, Tomasz - KOVÁČOVÁ, Veronika - LINHART, Petr - PIAČEK, 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. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-24461-5>
- Citácie:
1. [1.1] HAASE, Catherine G. - FULLER, Nathan W. - HRANAC, C. Reed - HAYMAN, David T. S. - MCGUIRE, Liam P. - NORQUAY, Kaleigh J. O. - SILAS, Kirk A. - WILLIS, Craig K. R. - PLOWRIGHT, Raina K. - OLSON, Sarah H. *Incorporating evaporative water loss into bioenergetic models of hibernation to test for relative influence of host and pathogen traits on white-nose syndrome. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA13 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-0987\(01\)00139-7](https://doi.org/10.1016/S0928-0987(01)00139-7)
- Citácie:
1. [1.1] ABBASIFARID, Elnaz - SAJJADI-JAZI, Sayed Mahmoud - BEHESHTIAN, Maryam - SAMIMI, Hilda - LARIJANI, Bagher - HAGHPANAH, Vahid. *The Role of ATP-Binding Cassette Transporters in the Chemoresistance of Anaplastic Thyroid Cancer: A Systematic Review. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2019, vol. 160, no. 8, pp. 2015-2023., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AKSOZ, Merve - ALBAYRAK, Esra - ASLAN, Galip Servet - TURAN, Raiife Dilek - ALYAZICI, Lamia Yazgi - SIYAH, Pinar - TUYSUZ, Emre Can - CANIKYAN, Serli - YUCEL, Dogacan - MERIC, Neslihan - GULBAS, Zafer - SAHIN, Fikrettin - KOCABAS, Fatih. *c-Myc Inhibitor 10074-G5 Induces Murine and Human Hematopoietic Stem and Progenitor Cell Expansion and HDR Modulator Rad51 Expression*. In *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. ISSN 1568-0096, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 479-494., Registrované v: WOS
 3. [1.1] QIAN, Wei - LI, Ning - CAO, Qian - FAN, Jufeng. *Thrombospondin-4 critically controls transforming growth factor beta 1 induced hypertrophic scar formation*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 1, pp. 731-739., Registrované v: WOS
- ADCA14 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>
- Citácie:
1. [1.1] CAROLINA CRUZ-GALVEZ, Claudia - CESAR ORTIZ-LAZARENO, Pablo - JULIA PEDRAZA-BRINDIS, Eliza - MARTHA VILLASENOR-GARCIA, Maria - REYES-URIBE, Emmanuel - BRAVO-HERNANDEZ, Alejandro - ANTONIO SOLIS-MARTINEZ, Raul - CANCINO-MARENTES, Martha - RODRIGUEZ-PADILLA, Cristina - BRAVO-CUELLAR, Alejandro - HERNANDEZ-FLORES, Georgina. *Pentoxifylline Enhances the Apoptotic Effect of Carboplatin in Y79 Retinoblastoma Cells*. In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 401-412., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MADERA-SANDOVAL, Ruth L. - TOVARI, Jozsef - LOVEY, Jozsef - RANDELOVIC, Ivan - JIMENEZ-OROZCO, Alejandro - HERNANDEZ-CHAVEZ, Victor G. - REYES-MALDONADO, Elba - VEGA-LOPEZ, Armando. *Combination of pentoxifylline and alpha-galactosylceramide with radiotherapy promotes necro-apoptosis and leukocyte infiltration and reduces the mitosis rate in murine melanoma*. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 6, pp. 680-689., Registrované v: WOS
 3. [1.1] YANG, Fangfang - CHEN, Erfei - YANG, Yunshu - HAN, Fu - HAN, Shichao - WU, Gaofeng - ZHANG, Min - ZHANG, Jian - HAN, Juntao - SU, Linlin - HU, Dahai. *The Akt/FoxO/p27(Kip1) axis contributes to the anti-proliferation of pentoxifylline in hypertrophic scars*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2019, vol. 23, no. 9, pp. 6164-6172., Registrované v: WOS
- ADCA15 BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBÁVNÝ, J. The common reed (*Phragmites australis*) as a source of roughage in ruminant nutrition. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no.4, p. 445-449. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] BUYUKKILIC BEYZI, Selma - SIRAKAYA, Selim. *Determination of Feed Value of Common Reed (Phragmites Australis) in Different Sowing Periods*. In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE*, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 487-491., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHAO, K. - ZHANG, M. - XU, J. *CARBON RELIANCE ON DISSOLVED INORGANIC CARBON OF JUNIOR AND MATURED REED BEDS INDICATED BY STABLE ISOTOPE ANALYSIS*. In *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES*. ISSN 1018-7081, 2019, vol. 29, no. 4, pp. 971-977., Registrované v: WOS

3. [3.1] *BURN JOHN WILLIAM A river in drought: consequences of a low Nile at the end of the Old Kingdom. In ENVIRONMENT AND ECOLOGY RESEARCH, Vol. 6, no. 5, 2018, pp. 446-460.*
- ADCA16 BARAN, Vladimír - ŠOLC, Peter - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - REHÁK, Pavol - ŠUTOVSKÝ, P. Polo-like kinase 1 is essential for the first mitotic division in the mouse embryo. In *Molecular Reproduction and Development*, 2013, vol. 80, p. 522-534. (2012: 2.812 - IF, Q2 - JCR, 1.119 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.22188>
- Citácie:
1. [1.1] *MOON, Jeonghyeon - ROH, Sangho. Expression of polo-like kinase 1 in pre-implantation stage murine somatic cell nuclear transfer embryos. In JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1229-845X, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 2-9., Registrované v: WOS*
- ADCA17 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol. Akt/PKB plays role of apoptosis relay on entry into first mitosis of mouse embryo. Baran, V., Fabian, D., Rehak, P. In *Zygote*, 2013, vol. 21, no. 4, p. 406-416. (2012: 1.500 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199413000178>
- Citácie:
1. [1.1] *XU, Songhua - PANG, Lili - LIU, Yue - LIAN, Xiuli - MO, Kaien - LV, Ruimin - ZHU, Huimin - LV, Chengyu - LIN, Jianmin - SUN, Jiandong - XU, Lixuan - WANG, Shie. Akt plays indispensable roles during the first cell lineage differentiation of mouse. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, 2019, vol. 50, no. 4, pp. 369-374., Registrované v: WOS*
- ADCA18 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0096> (VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov)
- Citácie:
1. [1.1] *SUN, Li-Han - TZENG, Wen-Yu - LIAO, Yi-Han - DENG, Wen-Ting - CHERNG, Chianfang G. - YU, Lung. Relevance of number and physiological status of conspecifics in preventing stress-induced decreases in newly proliferated cells and neuroblasts. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2019, vol. 236, no. 11, pp. 3329-3339., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WANG, Ping - WANG, Stephani C. - YANG, Haipeng - LV, Chunmei - JIA, Shuwei - LIU, Xiaoyu - WANG, Xiaoran - MENG, Dexin - QIN, Danian - ZHU, Hui - WANG, Yu-Fang. Therapeutic Potential of Oxytocin in Atherosclerotic Cardiovascular Disease: Mechanisms and Signaling Pathways. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA19 BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia. In *Canadian Journal of Physiology and*

Pharmacology, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (2009: 1.341 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y10-025>

Citácie:

1. [1.1] GABRIELOVA, Eva - BARTOSIKOVA, Lenka - NECAS, Jiri - MODRIANSKY, Martin. Cardioprotective effect of 2,3-dehydrosilybin preconditioning in isolated rat heart. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, 2019, vol. 132, no., pp. 12-21., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Zhenqiu - YANG, Chunjuan - ZUO, Baoyan - ZHANG, Yanan - WU, Gaosong - WANG, Yudi - WANG, Zhibin. Taxifolin protects rat against myocardial ischemia/reperfusion injury by modulating the mitochondrial apoptosis pathway. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [3.1] SHVED, M. I. PROKOPOVYCH, O. A. Metabolic support of patients with myocardial infarction and liver dysfunction [Метаболічна підтримка хворих з інфарктом міокарда з порушеннями функціонального стану печінки]. *Ukrainian Journal of Cardiology*, ISSN 1019-5297, 2019, 26.1: 40-48., Registrované v: google scholar

ADCA20 BEDNARCZYK, P. - KICINSKA, A. - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAŠ, 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] HAWRYSH, Peter John - BUCK, Leslie Thomas. Mitochondrial matrix pH acidifies during anoxia and is maintained by the F1Fo-ATPase in anoxia-tolerant painted turtle cortical neurons. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 571-581., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAGGIO, Angela - CHECCHETTO, Vanessa - CAMPO, Antonio - MENABO, Roberta - DI MARCO, Giulia - DI LISA, Fabio - SZABO, Ildiko - RIZZUTO, Rosario - DE STEFANI, Diego. Identification of an ATP-sensitive potassium channel in mitochondria. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2019, vol. 572, no. 7771, pp. 609-+, Registrované v: WOS

ADCA21 BEOPOULOS, A. - MRÓZOVÁ, Zuzana - THEVENIEAU, F. - LE DALL, M.T. - HAPALA, Ivan - PAPANIKOAOU, S. - CHARDOT, S. - NICAUD, J.M. Control of Lipid Accumulation in the Yeast *Yarrowia lipolytica*. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 24, p. 7779-7789. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01412-08>

Citácie:

1. [1.1] DARVISHI, Farshad - SALMANI, Nahideh - HOSSEINI, Barumand. Biovalorization of vegetable oil refinery wastewater into value-added compounds by *Yarrowia lipolytica*. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, 2019, vol. 94, no. 9, pp. 2961-2968., Registrované v: WOS
2. [1.1] DASKALAKI, Alexandra - PERDIKOULI, Nikolets - AGGELI, Dimitra - AGGELIS, George. Laboratory evolution strategies for improving lipid accumulation in *Yarrowia lipolytica*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 20, pp. 8585-8596., Registrované v: WOS
3. [1.1] GALVEZ-LOPEZ, Didiana - CHAVEZ-MELENDZ, Bianca - VAZQUEZ-OVANDO, Alfredo - ROSAS-QUIJANO, Raymundo. The metabolism and genetic regulation of lipids in the oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*. In

- BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, 2019, vol. 50, no. 1, pp. 23-31., Registrované v: WOS
4. [1.1] HACKENSCHMIDT, S. - BRACHARZ, F. - DANIEL, R. - THURMER, A. - BRUDER, S. - KABISCH, J. Effects of a high-cultivation temperature on the physiology of three different *Yarrowia lipolytica* strains. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] JAYANTHI, Singaram - THALLA, Arun Kumar. Producing Oleaginous Organisms Using Food Waste: Challenges and Outcomes. In *MICROBIAL LIPID PRODUCTION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1995, no., pp. 369-381., Registrované v: WOS
6. [1.1] JEENNOR, Sukanya - ANANTAYANON, Jutamas - PANCHANAWAPORN, Sarocha - KHOOMRUNG, Sakda - CHUTRAKUL, Chanikul - LAOTENG, Kobkul. Reengineering lipid biosynthetic pathways of *Aspergillus oryzae* for enhanced production of gamma-linolenic acid and dihomo-gamma-linolenic acid. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 706, no., pp. 106-114., Registrované v: WOS
7. [1.1] JONES, A. Daniel - BOUNDY-MILLS, Kyria L. - BARLA, G. Florin - KUMAR, Sandeep - UBANWA, Bryan - BALAN, Venkatesh. Microbial Lipid Alternatives to Plant Lipids. In *MICROBIAL LIPID PRODUCTION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1995, no., pp. 1-32., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Liang - YOU, Yina - DENG, Hong - GUO, Yurong - MENG, Yonghong. Promoting hydrolysis of apple pomace by pectinase and cellulase to produce microbial oils using engineered *Yarrowia lipolytica*. In *BIOMASS & BIOENERGY*. ISSN 0961-9534, 2019, vol. 126, no., pp. 62-69., Registrované v: WOS
9. [1.1] MIHRETEAB, Merhawi - STUBBLEFIELD, Bryan A. - GILBERT, Eric S. Microbial bioconversion of thermally depolymerized polypropylene by *Yarrowia lipolytica* for fatty acid production. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 18, pp. 7729-7740., Registrované v: WOS
10. [1.1] OSORIO-GONZALEZ, Carlos S. - HEGDE, Krishnamoorthy - FERREIRA, Pedro - BRAR, Satinder Kaur - KERMANSHAHIPOUR, Azadeh - SOCCOL, Carlos Ricardo - AVALOS-RAMIREZ, Antonio. Lipid production in *Rhodospiridium toruloides* using C-6 and C-5 wood hydrolysate: A comparative study. In *BIOMASS & BIOENERGY*. ISSN 0961-9534, 2019, vol. 130, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] PRABHU, Ashish A. - GADELA, Ravi - BHARALI, Biju - DESHAVATH, Narendra Naik - DASU, V. Venkata. Development of high biomass and lipid yielding medium for newly isolated *Rhodotorula mucilaginosa*. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, 2019, vol. 239, no., pp. 874-885., Registrované v: WOS
12. [1.1] REED, Kevin B. - WAGNER, James M. - D'OELSCHNITZ, Simon - WIGGERS, Joshua M. - ALPER, Hal S. Improving ionic liquid tolerance in *Saccharomyces cerevisiae* through heterologous expression and directed evolution of an ILT1 homolog from *Yarrowia lipolytica*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, 2019, vol. 46, no. 12, pp. 1715-1724., Registrované v: WOS
13. [1.1] SOONG, Ya-Hue Valerie - LIU, Na - YOON, Seongkyu - LAWTON, Carl - XIE, Dongming. Cellular and metabolic engineering of oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica* for bioconversion of hydrophobic substrates into high-value products. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 423-443., Registrované v: WOS

14. [1.1] STOLTERFOHT, Holly - RINNOFNER, Claudia - WINKLER, Margit - PICHLER, Harald. Recombinant Lipoxygenases and Hydroperoxide Lyases for the Synthesis of Green Leaf Volatiles. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 49, pp. 13367-13392., Registrované v: WOS
 15. [1.1] SUN, Xiao-Man - REN, Lu-Jing - ZHAO, Quan-Yu - ZHANG, Li-Hui - HUANG, He. Application of chemicals for enhancing lipid production in microalgae-a short review. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2019, vol. 293, no., pp., Registrované v: WOS
 16. [1.1] TIUKOVA, Ievgeniia A. - BRANDENBURG, Jule - BLOMQVIST, Johanna - SAMPELS, Sabine - MIKKELSEN, Nils - SKAUGEN, Morten - ARNTZEN, Magnus O. - NIELSEN, Jens - SANDGREN, Mats - KERKHOVEN, Eduard J. Proteome analysis of xylose metabolism in *Rhodotorula toruloides* during lipid production. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
 17. [1.1] VAN NIEUWENHUIJZEN, Elke J. - SAILER, Michael F. - VAN DEN HEUVE, Edwin R. - RENSINK, Stephanie - ADAN, Olaf C. G. - SAMSON, Robert A. Vegetable oils as carbon and energy source for *Aureobasidium melanogenum* in batch cultivation. In *MICROBIOLOGY OPEN*. ISSN 2045-8827, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
 18. [1.1] YANG, Yan - HEIDARI, Fatemeh - HU, Bo. Fungi (Mold)-Based Lipid Production. In *MICROBIAL LIPID PRODUCTION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1995, no., pp. 51-89., Registrované v: WOS
 19. [1.1] ZHU, Zhaolu - REHMAN, Kashif Ur - YU, Yongqiang - LIU, Xiu - WANG, Hui - TOMBERLIN, Jeffery K. - SZE, Sing-Hoi - CAI, Minmin - ZHANG, Jibin - YU, Ziniu - ZHENG, Jinshui - ZHENG, Longyu. De novo transcriptome sequencing and analysis revealed the molecular basis of rapid fat accumulation by black soldier fly (*Hermetia illucens*, L.) for development of insectival biodiesel. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 20. [1.2] DINH, Hoang V. - SUTHERS, Patrick F. - CHAN, Siu Hung Joshua - SHEN, Yihui - XIAO, Tianxia - DEEWAN, Anshu - JAGTAP, Sujit S. - ZHAO, Huimin - RAO, Christopher V. - RABINOWITZ, Joshua D. - MARANAS, Costas D. A comprehensive genome-scale model for *Rhodospiridium toruloides* IFO0880 accounting for functional genomics and phenotypic data. In *Metabolic Engineering Communications*, 2019-12-01, 9, pp., Registrované v: SCOPUS
 21. [1.2] SEMKIV, Marta - SIBIRNY, Andriy. Yeasts for bioconversion of crude glycerol to high-value chemicals. In *Non-conventional Yeasts: from Basic Research to Application*, 2019-01-01, pp. 389-451., Registrované v: SCOPUS
- ADCA22 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] GUERRA, D.D. - HURT, K.J. Gasotransmitters in pregnancy: from conception to uterine involution. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, JUL 2019, vol. 101, no. 1, p. 4-25., Registrované v: WOS
2. [1.1] IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Saying NO to

H2S: A Story of HNO, HSNO, and SSNO-. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 4039-4051., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAGOTA, Satomi - MARUYAMA-FUMOTO, Kana - IWATA, Saki - SHIMARI, Miho - KOYANAGI, Shiori - SHIOKAWA, Yayoi - MCGUIRE, John J. - SHINOZUKA, Kazumasa. Perivascular Adipose Tissue-Enhanced Vasodilation in Metabolic Syndrome Rats by Apelin and N-Acetyl-L-Cysteine-Sensitive Factor(s). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] TE WINKEL, J. - JOHN, Q.E. - HOSFIELD, B.D. - DRUCKER, N.A. - DAS, A. - OLSON, K.R. - MARKEL, T.A. Mesenchymal stem cells promote mesenteric vasodilation through hydrogen sulfide and endothelial nitric oxide. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, OCT 2019, vol. 317, no. 4, p. G441-G446., Registrované v: WOS

ADCA23 BERSET, Catherine - GRIČ, 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] MOONEY, Sutton - AL-SAHARIN, Raed - CHOI, Christina M. - TUCKER, Kyle - BEATHARD, Chase - HELLMANN, Hanjo A. Characterization of Brassica rapa RAP2.4-Related Proteins in Stress Response and as CUL3-Dependent E3 Ligase Substrates. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] QUILIS, Inma - TABERNER, Francisco J. - MARTINEZ-GARAY, Carlos A. - ALEPUZ, Paula - CARLOS IGUAL, J. Karyopherin Msn5 is involved in a novel mechanism controlling the cellular level of cell cycle regulators Cln2 and Swi5. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2019, vol. 18, no. 5, pp. 580-595., Registrované v: WOS

3. [1.1] YOUNG, Thomas Z. - LIU, Ping - URBONAITE, Guste - ACAR, Murat. Quantitative Insights into Age-Associated DNA-Repair Inefficiency in Single Cells. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 28, no. 8, pp. 2220-+., Registrované v: WOS

ADCA24 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0376-6357\(97\)00081-8](https://doi.org/10.1016/S0376-6357(97)00081-8)

Citácie:

1. [1.1] ZAKARI, Friday Ocheja - UCHENDU, Chidiebere - BUBA, Wahe - IDOGA, Enokela Shaibu - IBRAHIM, Muhammed Jimoh. Graded levels of Bactofort (R) modulates tonic immobility and behavioral vigilance responses of broiler chickens during the cold-dry (Harmattan) season. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, 2019, vol. 32, no., pp. 49-56., Registrované v: WOS

ADCA25 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1591\(00\)00089-7](https://doi.org/10.1016/S0168-1591(00)00089-7)

Citácie:

1. [1.1] BIRKL, Patrick - CHOW, Jacqueline - FORSYTHE, Paul - GOSTNER, Johanna M. - KJAER, Joergen B. - KUNZE, Wolfgang A. - MCBRIDE, Peter -

- FUCHS, Dietmar - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra. *The Role of Tryptophan-Kynurenine in Feather Pecking in Domestic Chicken Lines*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIERSBERG, Mona Franziska - KEMPER, Nicole - SPINDLER, Birgit. *Pecking and piling: The behaviour of conventional layer hybrids and dual-purpose hens in the nest*. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2019, vol. 214, no., pp. 50-56., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAUKONEN, Eija - VALROS, Anna. *Feather Pecking and Cannibalism in Non-Beak-Trimmed Laying Hen Flocks-Farmers'; Perspectives*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHUMPUT, S. - MUANGCHUM, S. - YODPROM, S. - PANYASAK, A. - THIENGTHAM, J. *Feather Pecking of Laying Hens in Different Stocking Density and Type of Cage*. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 549-556., Registrované v: WOS
5. [1.1] SEWWANDI, P. V. D. - MUTUCUMARANA, R. K. - IDDAMALGODA, A. *Effects of Different Floor Systems and the Bird's Age on Body Weight Gain and Feather Score of Broiler Breeder Hens*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 1391-9318, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 49-56., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHI, Haipeng - LI, Baoming - TONG, Qin - ZHENG, Weichao - FENG, Guobin. *Influence of nest boxes and claw abrasive devices on feather pecking and the fear responses of layer breeders in natural mating colony cages*. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2019, vol. 220, no., pp., Registrované v: WOS
7. [3.1] DAVIS, M.K. *Meat Quality of Turkeys Affected by Heat Stress and Immune Challenge Conditions, and the Relationship Between Meat Quality and the Social Index*. In *Doctoral dissertation, Purdue University Graduate School*, 2019, https://hammer.figshare.com/articles/Meat_Quality_of_Turkeys_Affected_by_Heat_Stress_and_Immune_Challenge_Conditions_and_the_Relationship_Between_Meat_Quality_and_the_Social_Index/9117131/1
8. [3.1] JUNG, L. *Laying hen welfare-The prevention of feather pecking and keel bone damage*. In *Doctoral dissertation, University of Kassel, Germany*, 2019, <https://kobra.uni-kassel.de/bitstream/handle/123456789/11367/DissertationLisaJung.pdf?sequence=5&isAllowed=y>
9. [3.1] ZHANG, D. - ZHAO, F. - WU, X. - YU, X. - LIU, A. - PANG, Y. *Effects of Stocking Density on Production Performance and Behavior of Laying Quails*. In *ACTA ECOLOGIAE ANIMALIS DOMASTICI*. ISSN 1673-1182, Vol. 40, no. 9, pp. 51-55

ADCA26

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2004.11.007>

Citácie:

1. [1.1] ARRAZOLA, A. - WIDOWSKI, T. M. - GUERIN, M. T. - KIARIE, E. G. - TORREY, S. *The effect of alternative feeding strategies for broiler breeder pullets: 2. Welfare and performance during lay*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 12, pp. 6205-6216., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIZZARI, Tommaso - MCDONALD, Grant C. *Sexual selection in socially-structured, polyandrous populations: Some insights from the fowl*. In

ADVANCES IN THE STUDY OF BEHAVIOR, VOL 51. ISSN 0065-3454, 2019, vol. 51, no., pp. 77-+., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, Y. - YAO, Y. - WANG, M. M. - YANG, Y. Z. - GU, T. T. - CAO, Z. F. - LU, L. - AN, C. - WANG, J. W. - CHEN, G. H. - XU, Q. - ZHAO, W. M. *Comparisons in geese of the courtship, mating behaviors and fertility of the Carlos and Sichuan breeds and the breed crosses. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2019, vol. 204, no., pp. 86-94., Registrované v: WOS*
 4. [3.1] MEBRATIE, W. - REYER, H. - WIMMERS, K. - BOVENHUIS, H. - JENSEN, J. *Genome wide association study of body weight and feed efficiency traits in a commercial broiler chicken population, a re-visitation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, Vol. 9, no. 1, pp. 922*

ADCA27 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] DE KONING, Carolyn - KITESSA, Soressa M. - BAREKATAIN, Reza - DRAKE, Kelly. *Determination of range enrichment for improved hen welfare on commercial fixed-range free-range layer farms. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 7, pp. 1336-1348., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] DECINA, Caitlin - BERKE, Olaf - VAN STAAVEREN, Nienke - BAES, Christine F. - HARLANDER-MATAUSCHECK, Alexandra. *Development of a Scoring System to Assess Feather Damage in Canadian Laying Hen Flocks. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] DECINA, Caitlin - BERKE, Olaf - VAN STAAVEREN, Nienke - BAES, Christine F. - WIDOWSKI, Tina M. - HARLANDER-MATAUSCHECK, Alexandra. *A cross-sectional study on feather cover damage in Canadian laying hens in non-cage housing systems. In BMC VETERINARY RESEARCH, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] DECINA, Caitlin - BERKE, Olaf - VAN STAAVEREN, Nienke - BAES, Christine F. - WIDOWSKI, Tina M. - HARLANDER-MATAUSCHECK, Alexandra. *An Investigation of Associations Between Management and Feather Damage in Canadian Laying Hens Housed in Furnished Cages. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] GIERSBERG, Mona Franziska - KEMPER, Nicole - SPINDLER, Birgit. *Pecking and piling: The behaviour of conventional layer hybrids and dual-purpose hens in the nest. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2019, vol. 214, no., pp. 50-56., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] HERWIG, Eugenia - ABBOTT, Dawn - SCHWEAN-LARDNER, Karen V. - CLASSEN, Henry L. *Assessing the effect of rate and extent of starch digestion on laying hen performance. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 7, pp. 2940-2947., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] JUNG, Lisa - KNIERIM, Ute. *Differences between feather pecking and non-feather pecking laying hen flocks regarding their compliance with recommendations for the prevention of feather pecking A matched concurrent case-control design. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2019, vol. 219, no., pp., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] LIEBERS, Christopher J. - SCHWARZER, Angela - ERHARD, Michael - SCHMIDT, Paul - LOUTON, Helen. *The influence of environmental enrichment and stocking density on the plumage and health conditions of laying hen pullets. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 6, pp. 2474-2488., Registrované v: WOS*

9. [1.1] NICOL, Christine J. *Feather Pecking in Laying Hens: Why They Do It, and Welfare Implications*. In *POULTRY FEATHERS AND SKIN: THE POULTRY INTEGUMENT IN HEALTH AND WELFARE*. ISSN 0306-7610, 2019, vol. 32, no., pp. 31-46., Registrované v: WOS
10. [1.1] RORVANG, M. V. - HINRICHSSEN, L. K. - RIBER, A. B. *Welfare of layers housed in small furnished cages on Danish commercial farms: the condition of keel bone, feet, plumage and skin*. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2019, vol. 60, no. 1, pp. 1-7., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHI, Haipeng - LI, Baoming - TONG, Qin - ZHENG, Weichao - FENG, Guobin. *Influence of nest boxes and claw abrasive devices on feather pecking and the fear responses of layer breeders in natural mating colony cages*. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2019, vol. 220, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHI, Haipeng - LI, Baoming - TONG, Qin - ZHENG, Weichao - ZENG, Dan - FENG, Guobin. *Effects of LED Light Color and Intensity on Feather Pecking and Fear Responses of Layer Breeders in Natural Mating Colony Cages*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] SHI, Haipeng - LI, Baoming - TONG, Qin - ZHENG, Weichao. *Effects of different claw-shortening devices on claw condition, fear, stress, and feather coverage of layer breeders*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 8, pp. 3103-3113., Registrované v: WOS
14. [1.1] SHI, Haipeng - TONG, Qin - ZHENG, Weichao - TU, Jiang - LI, Baoming. *Effects of nest boxes in natural mating colony cages on fear, stress, and feather damage for layer breeders*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2019, vol. 97, no. 11, pp. 4464-4474., Registrované v: WOS
15. [1.1] STEVENSON, Rachel - DALTON, Hillary A. - ERASMUS, Marisa. *Validity of Micro-Data Loggers to Determine Walking Activity of Turkeys and Effects on Turkey Gait*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, 2019, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] TUNAYDING, Gulsum - YILMAZ DIKMEN, Bilgehan. *Impact of light-emitting diode and compact fluorescent lighting type and cage tier on layers reared in an enriched cage system, part 2: some welfare traits*. In *TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1300-0128, 2019, vol. 43, no. 5, pp. 627-635., Registrované v: WOS
17. [1.1] VAN DER EIJK, Jerine A. J. - LAMMERS, Aart - KJAER, Joergen B. - RODENBURG, T. Bas. *Stress response, peripheral serotonin and natural antibodies in feather pecking genotypes and phenotypes and their relation with coping style*. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 199, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
18. [1.1] VAN DER EIJK, Jerine A. J. - VERWOOLDE, Michel B. - REILINGH, Ger de Vries - JANSEN, Christine A. - RODENBURG, T. Bas - LARNMERS, Aart. *Chicken lines divergently selected on feather pecking differ in immune characteristics*. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 212, no., pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] VAN EMOUS, Rick A. - VAN KRIMPEN, Marinus M. *Effects of Nutritional Interventions on Feathering of Poultry a Review*. In *POULTRY FEATHERS AND SKIN: THE POULTRY INTEGUMENT IN HEALTH AND WELFARE*. ISSN 0306-7610, 2019, vol. 32, no., pp. 133-150., Registrované v: WOS
20. [1.2] HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra - DECINA, Caitlin - BERKE, Olaf - VAN STAVEREN, Nienke - BAES, Christine F. - WIDOWSKI, Tina M. *An investigation of associations between management and feather damage in*

canadian laying hens housed in furnished cages. In Animals, 2019-04-01, 9, 4, pp., Registrované v: SCOPUS

21. [3.1] Gröner, C. *Tierwohlmaßnahme des PFEIL - Programms 2014 bis 2020 : besonders tiergerechte Haltung von Legehennen (T1). 5-Länder-Evaluation ; 2019/5. Braunschweig 2019. Thünen-Institut für Betriebswirtschaft. DOI 10.3220/5LE1550753095000,*

https://www.openagrar.de/receive/openagrar_mods_00048381

22. [3.1] JENSEN, L. *The effects of stocking density on the growth, behaviour, and welfare of layer pullets in two cage systems. In Doctoral dissertation, The University of Guelph, Ontario, Canada, 2019.*

<https://atrium.lib.uoguelph.ca/xmlui/handle/10214/14771>

23. [3.1] JUNG, L. *Laying hen welfare-The prevention of feather pecking and keel bone damage. In Doctoral dissertation, University of Kassel, Germany, 2019,*

<https://kobra.uni-kassel.de/bitstream/handle/123456789/11367/DissertationLisaJung.pdf?sequence=5&isAllowed=y>

24. [3.1] ŠRAJ, U. *Vpliv odvrčal na obnašanje, operjenost in poškodbe grodnice pri kokoših nesnicah. In Doctoral dissertation, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, 2019.*

<https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=74057&lang=eng>

ADCA28

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] CALUS, Mario P. L. - VANDENPLAS, Jeremie - HULSEGG, Ina - BORG, Randy - HENSHALL, John M. - HAWKEN, Rachel. *Assessment of sire contribution and breed-of-origin of alleles in a three-way crossbred broiler dataset. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 12, pp. 6270-6280., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Xin Zhiguo. *What can PIWI-interacting RNA research learn from chickens, and vice versa? In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2019, vol. 99, no. 4, pp. 641-648., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MPHEPYA, Lesiba C. - VAN RENSBURG, Willie J. - MPOFU, Takalani J. - MTILENI, Bohani J. - NEPHAW, Khathutshelo A. *Influence of male-male competition on reproductive performance and mortality of broiler breeders following intra-spiking. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 10, pp. 4549-4554., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROSS, L. - CRESSMAN, M. D. - CRAMER, M. C. - PAIRIS-GARCIA, M. D. *Validation of alternative behavioral observation methods in young broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 12, pp. 6225-6231., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SCHNEIDER, H. - FISCHER, D. - MATHEWS, S. R. - FAILING, K. - DELEHANTY, D. J. - LIERZ, M. *Semen collection, semen analysis and artificial insemination in Columbian sharp-tailed grouse (Tympanuchus phasianellus columbianus) as part of a species conservation project. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2019, vol. 132, no., pp. 128-137., Registrované v: WOS*

6. [3.1] OYELEYE, O.O. - OGUNDELE, A.E. - ADESOKAN, O.B. *Influence of dietary soya bean pomace on serum testosterone, reproductive trait development, growth performance and carcass quality characteristics of broiler roosters. In ANIMAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 1597 – 3115, 2019, Vol. 16, iss. 3,*

- ADCA29 *pp. 3484-3493.*
BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea** - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Fecal coagulase-negative staphylococci from horses, their species variability, and biofilm formation. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 6, p. 719 - 726. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00684-5> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
 Citácie:
 1. [1.1] *SCHOLTZEK, Anissa D. - HANKE, Dennis - WALTHER, Birgit - EICHHORN, Inga - STOECKLE, Sabita D. - KLEIN, Katja-Sophia - GEHLEN, Heidrun - LUEBKE-BECKER, Antina - SCHWARZ, Stefan - FESSLER, Andrea T. Molecular Characterization of Equine Staphylococcus aureus Isolates Exhibiting Reduced Oxacillin Susceptibility. In TOXINS, 2019, vol. 11, no. 9, art. no. 535., Registrované v: WOS*
- ADCA30 BOĎA, Koloman - SABO, Vladimír - JURÁNI, Marián - GURYEVA, T.S. - KOČISOVÁ, Jolana - KOŠŤÁL, Ľubor - LAUKOVÁ, Andrea - DADASHEVA, O.A. Embryonic-Development and behavior of Japanese-Quail exposed to Microgravity. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 1992, vol. 61, no. 2-3, p. 99-107. ISSN 0001-7213.
 Citácie:
 1. [1.1] *GULIMOVA, Victoria - PROSHCHINA, Alexandra - KHARLAMOVA, Anastasia - KRIVOVA, Yuliya - BARABANOV, Valery - BERDIEV, Rustam - ASADCHIKOV, Victor - BUZMAKOV, Alexey - ZOLOTOV, Denis - SAVELIEV, Sergey. Reptiles in Space Missions: Results and Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA31 BOHÁČOVÁ, Viera - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BREIER, Albert - GEMEINER, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. Interaction of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography. In *Journal of Chromatography. B.Biomedical Applications*, 1998, vol. 715, issue 1, p. 273-281. (1997: 1.588 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(98\)00088-7](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(98)00088-7)
 Citácie:
 1. [1.2] *KANEKO, Satoru - TAKAMATSU, Kiyoshi. Single-cell omics in autoimmune disorders. In Single-Cell Omics: Volume 2: Application in Biomedicine and Agriculture, 2019-01-01, pp. 175-195., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA32 BOMBA, Alojz - ŽITŇAN, Rudolf - KONIAROVÁ, Iveta - LAUKOVÁ, Andrea - SOMMER, A. - POŠIVAK, J. - BUČKO, V. - PATAKY, J. Rumens fermentation and metabolic profile in conventional and gnotobiotic lambs. In *Archiv für Tierernährung : Archives of Animal Nutrition*, 1995, vol. 48, no. 3, p. 231-243. ISSN 0003-942X.
 Citácie:
 1. [1.1] *ISHAQ, Suzanne L. - LACHMAN, Medora M. - WENNER, Benjamin A. - BAEZA, Amy - BUTLER, Molly - GATES, Emily - OLIVO, Sarah - GEDDES, Julie Buono - HATFIELD, Patrick - YEOMAN, Carl J. Pelleted-hay alfalfa feed increases sheep wether weight gain and rumen bacterial richness over loose-hay alfalfa feed. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, art. no.*

- e0215797., Registrované v: WOS*
- ADCA33 BONDÍ, M.** - LAUKOVÁ, Andrea - DE NIEDERHAUSERN, S. - MESSI, P. - PAPADOPOULOU, C. Natural preservatives to improve food quality and safety. In *Journal of Food Quality*, 2017, art. no. 1090932, 3 p. (2016: 0.968 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0146-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2017/1090932>
- Citácie:
1. [1.1] AGRILLO, Bruna - BALESTRIERI, Marco - GOGLIETTINO, Marta - PALMIERI, Gianna - MORETTA, Rosalba - PROROGA, Yolande T. R. - REA, Ilaria - CORNACCHIA, Alessandra - CAPUANO, Federico - SMALDONE, Giorgio - DE STEFANO, Luca. Functionalized Polymeric Materials with Bio-Derived Antimicrobial Peptides for "Active" Packaging. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 3, art. no. 601., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MATEJCEKOVÁ, Zuzana - SPODNIÁKOVÁ, Sabina - KONUCHOVÁ, Martina - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, L';ubomír. In vitro growth competition of *Lactobacillus plantarum* HM1 with pathogenic and food spoilage microorganisms. In *JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH*. ISSN 1336-8672, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 236-244., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NEJATIAN, Mohammad - SABERIAN, Hamed - JAFARI, Seid Mahdi. Encapsulation of food ingredients by double nanoemulsions. In *LIPID-BASED NANOSTRUCTURES FOR FOOD ENCAPSULATION PURPOSES*, VOL 2, 2019, vol. 2, no., pp. 89-128., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SARIKA, A. P. - LIPTON, Aaron P. - AISHWARYA, M. S. Biopreservative Efficacy of Bacteriocin GP1 of *Lactobacillus rhamnosus* GP1 on Stored Fish Filets. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, 2019, vol. 6, art. no. 29., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SURENDHIRAN, Duraiarasan - CUI, Haiying - LIN, Lin. Encapsulation of Phlorotannin in Alginate/PEO blended nanofibers to preserve chicken meat from *Salmonella* contaminations. In *FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE*. ISSN 2214-2894, 2019, vol. 21, art. no. 100346., Registrované v: WOS
- ADCA34 BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. Effects of deoxynivalenol and zearalenone on oxidative stress and blood phagocytic activity in broilers. In *Archives of Animal Nutrition*, 2008, vol. 62, no. 4, p. 303-312. (2007: 1.469 - IF, Q1 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1745-039X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17450390802190292>
- Citácie:
1. [1.1] BOBADILLA-MENDEZ, M. F. - CANAS-MENDOZA, E. A. - BATISTA, L. M. - RETES, P. L. - FERREIRA, L. G. - ALCEBIANES, S. A. P. - TEIXEIRA, L. V. - ALVARENGA, R. R. - FASSANI, E. J. - ZANGERONIMO, M. G. Influence of light sources on body characteristics of female Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) in different reproductive ages. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 3, pp. 427-434., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HUANG, Yue - LIU, Shuang - HOU, Wei - XIAO, Peng - CHEN, Nianjun - QIU, Pei - PENG, Zhao - LIAO, Yuxiao - WANG, Liangliang - LI, Dan - LIU, Liegang - YANG, Wei. High contamination levels of deoxynivalenol-induced erythrocyte damage in different models. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 86, no., pp. 41-50., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JANKOVIC-TOMANIC, Milena - PETKOVIC, Branka - TODOROVIC, Dajana - VRANKOVIC, Jelena - PERI-MATARUGA, Vesna. Physiological and

behavioral effects of the mycotoxin deoxynivalenol in Tenebrio molitor larvae. In JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH. ISSN 0022-474X, 2019, vol. 83, no., pp. 236-242., Registrované v: WOS

4. [1.1] METAYER, Jean-Paul - TRAVEL, Angelique - MIKA, Amandine - BAILLY, Jean-Denis - CLEVA, Didier - BOISSIEU, Cyril - LE GUENNEC, Jean - FROMENT, Pascal - ALBARIC, Olivier - LABRUT, Sophie - LEPIVERT, Gurvan - MARENGUE, Eric - TARDIEU, Didier - GUERRE, Philippe. Lack of Toxic Interaction between Fusariotoxins in Broiler Chickens Fed throughout Their Life at the Highest Level Tolerated in the European Union. In TOXINS, 2019, vol. 11, no. 8, art. no. 455., Registrované v: WOS

5. [1.1] TRAVEL, Angelique - METAYER, Jean-Paul - MIKA, Amandine - BAILLY, Jean-Denis - CLEVA, Didier - BOISSIEU, Cyril - LE GUENNEC, Jean - ALBARIC, Olivier - LABRUT, Sophie - LEPIVERT, Gurvan - MARENGUE, Eric - FROMENT, Pascal - TARDIEU, Didier - GUERRE, Philippe. Toxicity of Fumonisin, Deoxynivalenol, and Zearalenone Alone and in Combination in Turkeys Fed with the Maximum European Union-Tolerated Level. In AVIAN DISEASES. ISSN 0005-2086, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 703-712., Registrované v: WOS

6. [1.1] XIAO, Yinxia - XU, Shiwen - ZHAO, Shuchen - LIU, Kexiang - LU, Zhanjun - HOU, Zhenzhong. Protective effects of selenium against zearalenone-induced apoptosis in chicken spleen lymphocyte via an endoplasmic reticulum stress signaling pathway. In CELL STRESS & CHAPERONES. ISSN 1355-8145, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 77-89., Registrované v: WOS

ADCA35 BREŽNÁ, Barbara - ŠMÍD, Jiří - COSTA, Joana - RADVÁNSZKY, Ján - MAFRA, Isabel - KUČTA, T. In silico and experimental evaluation of DNA-based detection methods for the ability to discriminate almond from other Prunus spp. In Molecular and Cellular Probes, 2015, vol 29, no. 2, p. 99-115. (2014: 1.852 - IF, Q3 - JCR, 0.722 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-8508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcp.2014.11.006>

Citácie:

1. [1.1] VAN GANSBEKE, Bart - BENY, Guido - DE LOOSE, Marc - TAVERNIERS, Isabel. A TaqMan Real-Time PCR Assay for Apricot (Prunus armeniaca) as an Authenticity Test for Detection of Traces of Persipan in Marzipan. In FOOD ANALYTICAL METHODS. ISSN 1936-9751, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 62-68., Registrované v: WOS

ADCA36 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. In vitro evaluation of the safety and probiotic properties of Lactobacilli isolated from chicken and calves. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 118-127. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.009>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Zulfiqar - VOHRA, Muhammad Sufyan - KHAN, Muhammad Noman - AHMEDZ, Ayaz - KHAN, Taseer Ahmed. Antimicrobial role of Lactobacillus species as potential probiotics against enteropathogenic bacteria in chickens. In JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 1972-2680, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 130-136., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZIZ, Kanwal - TARIQ, Muhammad - ZAIDI, Arsalan. Biofilm development in L. fermentum under shear flow & sequential GIT digestion. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, 2019, vol. 366, no. 6, art. no. fnz064., Registrované v: WOS

3. [1.1] BACCOURI, Olfa - BOUKERB, Amine Mohamed - BEN FARHAT, Leila - ZEBRE, Arthur - ZIMMERMANN, Kurt - DOMANN, Eugen - CAMBRONEL,

Melyssa - BARREAU, Magalie - MAILLOT, Olivier - RINCE, Isabelle - MULLER, Cecile - MARZOUKI, Mohamed Nejib - FEUILLOLEY, Marc - ABIDI, Fetid - CONNIL, Nathalie. Probiotic Potential and Safety Evaluation of Enterococcus faecalis OB14 and OB15, Isolated From Traditional Tunisian Testouri Cheese and Rigouta, Using Physiological and Genomic Analysis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 881, Registrované v: WOS

4. [1.1] KANG, Mi-Sun - YEU, Ji-Eun - HONG, Sang-Phil. Safety Evaluation of Oral Care Probiotics Weissella cibaria CMU and CMS1 by Phenotypic and Genotypic Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 11, art. no. 2693., Registrované v: WOS

5. [1.1] MALLAPPA, Rashmi Hogarehalli - SINGH, Devender Kumar - ROKANA, Namita - PRADHAN, Diwas - BATISH, Virender Kumar - GROVER, Sunita. Screening and selection of probiotic Lactobacillus strains of Indian gut origin based on assessment of desired probiotic attributes combined with principal component and heatmap analysis. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2019, vol. 105, no., pp. 272-281., Registrované v: WOS

6. [1.1] POKORNA, Alexandra - MANAKOVA, Tereza - CIZEK, Alois. Properties of potentially probiotic Lactobacillus isolates from poultry intestines. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2019, vol. 88, no. 1, pp. 73-84., Registrované v: WOS

ADCA37

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Inhibitory potential of lactobacilli against Escherichia coli internalization by HT 29 cells. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 269-272. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0122-9>

Citácie:

1. [1.1] AZIZ, Ghazal - FAKHAR, Hafiz - RAHMAN, Sajjad Ur - TARIQ, Muhammad - ZAIDI, Arsalan. An assessment of the aggregation and probiotic characteristics of Lactobacillus species isolated from native (desi) chicken gut. In JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH. ISSN 1056-6171, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 846-857., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZIZ, Kanwal - TARIQ, Muhammad - ZAIDI, Arsalan. Biofilm development in L. fermentum under shear flow & sequential GIT digestion. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, 2019, vol. 366, no. 6, art. no. fnz064., Registrované v: WOS

3. [1.1] AZIZ, Kanwal - ZAIDI, Arsalan Haseeb - FATIMA, Hafiza Naseem - TARIQ, Muhammad. Lactobacillus fermentum strains of dairy-product origin adhere to mucin and survive digestive juices. In JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0022-2615, 2019, vol. 68, no. 12, pp. 1771-1786., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Ya-Ting - XU, Hong - YE, Jian-Zhong - WU, Wen-Rui - SHI, Ding - FANG, Dai-Qiong - LIU, Yang - LI, Lan-Juan. Efficacy of Lactobacillus rhamnosus GG in treatment of acute pediatric diarrhea: A systematic review with meta-analysis. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2019, vol. 25, no. 33, pp. 4999-5016., Registrované v: WOS

ADCA38

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] BORAH, Twinkle - GOGOI, Bhargab - KHATANIAR, Ankita - GOGOI, Madhurjya - DAS, Aparoop - BORAH, Debajit. Probiotic characterization of indigenous *Bacillus velezensis* strain DU14 isolated from Apong, a traditionally fermented rice beer of Assam. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*, 2019, vol. 18, art. no. 101008., Registrované v: WOS
2. [1.2] GODOVALOV, A. P. - GUSHCHIN, M. O. - KARPUNINA, T. I. Features of inter-microbial relations in the infertile women's vagina microbiota. In *Medical News of North Caucasus*. ISSN 20738137, 2019-01-01, 14, 1, pp. 40-44., Registrované v: SCOPUS

ADCA39 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Functional properties of *Lactobacillus* strains isolated from dairy products. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 263-267. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0121-x>

Citácie:

1. [1.1] YUNDA, Elena - QUILES, Fabienne. In situ spectroscopic analysis of *Lactobacillus rhamnosus* GG flow on an abiotic surface reveals a role for nutrients in biofilm development. In *BIOFOULING*. ISSN 0892-7014, 2019, vol. 35, no. 5, pp. 494-507., Registrované v: WOS
2. [1.2] AZIZ, Ghazal - FAKHAR, Hafiz - RAHMAN, Sajjad ur - TARIQ, Muhammad - ZAIDI, Arsalan. An assessment of the aggregation and probiotic characteristics of *Lactobacillus* species isolated from native (desi) chicken gut. In *Journal of Applied Poultry Research*. ISSN 10566171, 2019-12-01, 28, 4, pp. 846-857., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] AZIZ, Kanwal - TARIQ, Muhammad - ZAIDI, Arsalan. Biofilm development in *L. Fermentum* under shear flow & sequential GIT digestion. In *FEMS Microbiology Letters*. ISSN 03781097, 2019-03-01, 366, 6, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA40 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - HOVORKOVÁ, P. - MUSILOVÁ, Šárka - KMEŤ, Vladimír. Direct identification of Bifidobacteria from probiotic supplements. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2014, vol. 32, no. 2, p. 132-136. (2013: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.425 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] ALI, Md. A. - HUI, Wang - LIN, Guangen - DANG, Fang F. - WU, Shuang - MAN, Chaoxin - JIANG, Yujun. Development of a Standard Curve to Account for Viable Loads of *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* HNO19 Using RNA by Real-Time PCR. In *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. ISSN 1060-3271, 2019, vol. 102, no. 2, pp. 532-538., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERNANDEZ-RODRIGUEZ, Dolores - ACINI VASQUEZ-AGUILAR, Antonio - CARLOS SERIO-SILVA, Juan - ALAIDE REBOLLAR, Eria - AZAOLA-ESPINOSA, Alejandro. Molecular detection of *Bifidobacterium* spp. in faeces of black howler monkeys (*Alouatta pigra*). In *JOURNAL OF MEDICAL PRIMATOLOGY*. ISSN 0047-2565, 2019, vol. 48, no. 2, pp. 99-105., Registrované v: WOS

ADCA41 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - KILLER, J. - KMEŤ, Vladimír. Identification of bifidobacteria isolated from Asian elephant (*Elephas maximus*). In *Journal of biosciences*, 2013, vol.38, no. 2, p. 239-243. (2012: 1.759 - IF, Q2 - JCR, 0.602 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0250-5991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12038-013-9322-y>

Citácie:

- ADCA42 1. [1.1] GREENE, Whitney - DIERENFELD, Ellen S. - MIKOTA, Susan. A review of Asian and African elephant gastrointestinal anatomy, physiology and pharmacology. In *JOURNAL OF ZOO AND AQUARIUM RESEARCH*. ISSN 2214-7594, 2019, vol. 7, no. 1, pp. 1-14., Registrované v: WOS
- BUNEŠOVÁ, V. - KILLER, J. - VLKOVÁ, E. - MUSILOVÁ, Šárka - TOMÁŠKA, Martin - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. In *International journal of food microbiology*, 2014, vol. 188, p. 26-30. (2013: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 1.602 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605.
- Citácie:
1. [1.1] TREVEN, Primož - MAHNIC, Aleksander - RUPNIK, Maja - GOLOB, Majda - PIRS, Tina - MATIJASIC, Bojana Bogovic - LORBEG, Petra Mohar. Evaluation of Human Milk Microbiota by 16S rRNA Gene Next-Generation Sequencing (NGS) and Cultivation/MALDI-TOF Mass Spectrometry Identification. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 2612., Registrované v: WOS
- ADCA43 BURDOVÁ, O. - BARANOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - RAZAŇSKA, H. - ROLA, J.G. Hygiene of pasteurized milk depending on psychrotrophic microorganisms. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2002, vol. 46, no.2, p. 325-329. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.1] PATIL, Sunita Hanamant. Psychrotrophic Microbiota in Milk and Fermented Milk Products. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 1257-1266., Registrované v: WOS
2. [1.1] RASHID, Anjum - JAVED, Imran - AYAZ, Muhammad - ABDULLAH, Muhammad - SAEED, Farhan - YOUSUF, Muhammad Rizwan - IMRAN, Muhammad - UL AIN, Huma Bader - ANJUM, Faqir Muhammad. Probing the physicochemical and sensorial properties of pasteurized milk via nanoparticles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2019, vol. 22, no. 1, pp. 825-842., Registrované v: WOS
3. [1.1] RASHID, Anjum - JAVED, Imran - RASCO, Barbara - SABLANI, Shyam - AYAZ, Muhammad - ALI, Muhammad A. - ABDULLAH, Muhammad - IMRAN, Muhammad - GONDAL, Tanweer Aslam - AFZAL, Muhammad Inam - ATIF, Muhammad - SALEHI, Bahare - RODRIGUES, Celia E. - SHARIFI-RAD, Javad - MARTINS, Natalia. Measurement of Off-Flavoring Volatile Compounds and Microbial Load as a Probable Marker for Keeping Quality of Pasteurized Milk. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 5, art. no. 959., Registrované v: WOS
4. [1.2] KAZEMINIA, Masoud - MAHMOUDI, Razzagh - GHAJARBEYGI, Peyman - MOUSAVI, Shaghayegh. The effect of seasonal variation on the chemical and microbial quality of raw milk samples used in Qazvin, Iran. In *Journal of Chemical Health Risks*. ISSN 22516719, 2019-03-01, 9, 2, pp. 157-165., Registrované v: SCOPUS
- ADCA44 BURKUŠ, Ján - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Stress exposure during the preimplantation period affects blastocyst lineages and offspring development. In *Journal of reproduction and development*, 2015, vol. 61 no. 4, p. 325-331. (2014: 1.515 - IF, Q1 - JCR, 0.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1262/jrd.2015-012>
- Citácie:

1. [1.1] ARGENTE, M. J. - GARCIA, M. L. - ZBYNOVSKA, K. - PETRUSKA, P. - CAPCAROVA, M. - BLASCO, A. *Correlated response to selection for litter size environmental variability in rabbits'; resilience. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2019, vol. 13, no. 10, pp. 2348-2355., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BARHA, C. K. - SALVANTE, K. G. - JONES, M. J. - FARRE, P. - BLAIS, J. - KOBOR, M. S. - ZENG, L. - EMBERLY, E. - NEPOMNASCHY, P. A. *Early post-conception maternal cortisol, children's HPA activity and DNA methylation profiles. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. ISSN 2040-1744, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 73-87., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ROZHKOVA, I. N. - BRUSENTSEV, E. Yu. - IGONINA, T. N. - RAGAEVA, D. S. - PETROVA, O. M. - NAPRIMEROV, V. A. - TIKHONOVA, M. A. - AMSTISLAVSKAYA, T. G. - AMSTISLAVSKY, S. Ya. *LONG-TERM EFFECTS OF MATERNAL EXPOSURE TO SURGERY AT THE EARLIEST STAGE OF PREGNANCY ON THE BRAIN DEVELOPMENT IN OXYS RATS. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, 2019, vol. 69, no. 5, pp. 618-628., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] ZHANG, Shimin - MESALAM, Ayman - LEE, Kyeong-Lim - SONG, Seok-Hwan - XU, Lianguang - KHAN, Imran - YUAN, Yuguo - LV, Wenfa - KONG, Il-Keun. *Effect of Predator Stress on the Reproductive Performance of Female Mice after Nonsurgical Embryo Transfer. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 304-310., Registrované v: WOS*
- ADCA45 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. (2012: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 2.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2013.263079>*
- Citácie:
1. [1.1] BELL, Margaret R. - BUSH, Zachary - MCGINNIS, Graham R. - ROWE, Glenn C. *Adult skeletal muscle deletion of Mitofusin 1 and 2 impedes exercise performance and training capacity. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2019, vol. 126, no. 2, pp. 341-353., Registrované v: WOS*
- ADCA46 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, no. 7, art. no. e1002511. (2015: 8.668 - IF, Q1 - JCR, 5.596 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1545-7885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1002511> (SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca)*
- Citácie:
1. [1.1] ABREU, Damien - URANO, Fumihiko. *Current Landscape of Treatments for Wolfram Syndrome. In TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0165-6147, 2019, vol. 40, no. 10, pp. 711-714., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BARGELLONI, Luca - BABBUCCI, Massimiliano - FERRARESSO, Serena - PAPETTI, Chiara - VITULO, Nicola - CARRARO, Roberta -

PAULETTO, Marianna - SANTOVITO, Gianfranco - LUCASSEN, Magnus - MARK, Felix Christopher - ZANE, Lorenzo - PATARNELLO, Tomaso. Draft genome assembly and transcriptome data of the icefish *Chionodraco myersi* reveal the key role of mitochondria for a life without hemoglobin at subzero temperatures. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE MORAES MACHADO, Fernanda Subtil - DE ALMEIDA FRANZOI, Andre Eduardo - RODRIGUES, Goretti Silveira - MENEGATTI, Rafael Silva - WERKA JUNIOR, Claudio Rogerio - WILLE, Paulo Roberto - BIONDO EBONI, Audred Cristina - MAGNO GONCALVES, Marcus Vinicius. Wolfram Syndrome A rare cause of progressive cerebellar ataxia. In *NEUROLOGY-CLINICAL PRACTICE*. ISSN 2163-0402, 2019, vol. 9, no. 6, pp. 507-509., Registrované v: WOS

4. [1.1] DUAN, Chenyang - CAO, Zhezhe - TANG, Fuqin - JIAN, Zhao - LIANG, Chunshui - LIU, Hong - XIAO, Yingbin - LIU, Liangming - MA, Ruiyan. miRNA-mRNA crosstalk in myocardial ischemia induced by calcified aortic valve stenosis. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 2, pp. 448-466., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHACHO, Mireille - HARRIS, Richard - SLACK, Ruth S. Mitochondria as central regulators of neural stem cell fate and cognitive function. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 34-48., Registrované v: WOS

6. [1.1] PALLOTTA, Maria Teresa - TASCINI, Giorgia - CRISPOLDI, Roberta - ORABONA, Ciriana - MONDANELLI, Giada - GROHMANN, Ursula - ESPOSITO, Susanna. Wolfram syndrome, a rare neurodegenerative disease: from pathogenesis to future treatment perspectives. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] SAMARA, Amjad - RAHN, Rachel - NEYMAN, Olga - PARK, Ki Yun - SAMARA, Ahmad - MARSHALL, Bess - DOUGHERTY, Joseph - HERSHEY, Tamara. Developmental hypomyelination in Wolfram syndrome: new insights from neuroimaging and gene expression analyses. In *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA47

CASTILLO, Gabriela - SPINELLA, Katia - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. Detection of aflatoxin B-1 by aptamer-based biosensor using PAMAM dendrimers as immobilization platform. In *Food Control*, 2015, vol. 52, no., p. 9-18. (2014: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] BEHESHTI-MARNANI, Amirkhosro - HATEFI-MEHRJARDI, Abdolhamid - ES';HAGHI, Zarrin. A sensitive biosensing method for detecting of ultra-trace amounts of AFB1 based on "Aptamer/reduced graphene oxide" nano-bio interaction. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 175, no., pp. 98-105., Registrované v: WOS

2. [1.1] FOUBERT, Astrid - BELOGLAZOVA, Natalia V. - HEDSTROM, Martin - DE SAEGER, Sarah. Antibody immobilization strategy for the development of a capacitive immunosensor detecting zearalenone. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2019, vol. 191, no., pp. 202-208., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIA, Yongmei - WU, Feng - LIU, Peilian - ZHOU, Guohua - YU, Biao - LOU, Xiaoding - XIA, Fan. A label-free fluorescent aptasensor for the detection of Aflatoxin B1 in food samples using AIEgens and graphene oxide. In *TALANTA*.

- ISSN 0039-9140, 2019, vol. 198, no., pp. 71-77., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, Soon Bo - JU, Youngwon - LEE, Yongwoon - KIM, Joohoon. Indium tin oxide modified with dendrimer-encapsulated Pt nanoparticles as efficient p-aminophenol redox cycling platforms. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 473, no., pp. 461-467., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LI, Fengqin - YU, Zhigang - HAN, Xianda - LAI, Rebecca Y. Electrochemical aptamer-based sensors for food and water analysis: A review. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1051, no., pp. 1-23., Registrované v: WOS
 6. [1.1] LI, Zhanhong - MOHAMED, Mona A. - MOHAN, A. M. Vinu - ZHU, Zhigang - SHARMA, Vinay - MISHRA, Geetesh K. - MISHRA, Rupesh K. Application of Electrochemical Aptasensors toward Clinical Diagnostics, Food, and Environmental Monitoring: Review. In *SENSORS*, 2019, vol. 19, no. 24, pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] LU, Xiaoting - WANG, Chengquan - QIAN, Jing - REN, Chanchan - AN, Keqi - WANG, Kun. Target-driven switch-on fluorescence aptasensor for trace aflatoxin B1 determination based on highly fluorescent ternary CdZnTe quantum dots. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1047, no., pp. 163-171., Registrované v: WOS
 8. [1.1] PELES, Ferenc - SIPOS, Peter - GYORI, Zoltan - PFLIEGLER, Walter P. - GIACOMETTI, Federica - SERRAINO, Andrea - PAGLIUCA, Giampiero - GAZZOTTI, Teresa - POCSI, Istvan. Adverse Effects, Transformation and Channeling of Aflatoxins Into Food Raw Materials in Livestock. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 9. [1.1] ROUSHANI, Mahmoud - SHANDOST-FARD, Faezeh. Applicability of the Dendrimer-quantum Dot (Den-QD) Bioconjugate as a Novel Nanocomposite for Signal Amplification in the Fabrication of Cocaine Aptasensor. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 2383-093X, 2019, vol. 6, no. 1, pp. 13-27., Registrované v: WOS
 10. [1.1] SANCHEZ, Alfredo - VILLALONGA, Anabel - MARTINEZ-GARCIA, Gonzalo - PARRADO, Concepcion - VILLALONGA, Reynaldo. Dendrimers as Soft Nanomaterials for Electrochemical Immunosensors. In *NANOMATERIALS*, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 11. [1.1] SANTOS, Andreia O. - VAZ, Andreia - RODRIGUES, Paula - VELOSO, Ana C. A. - VENANCIO, Armando - PERES, Antonio M. Thin Films Sensor Devices for Mycotoxins Detection in Foods: Applications and Challenges. In *CHEMOSENSORS*, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 12. [1.1] SELVOLINI, Giulia - LETTIERI, Mariagrazia - TASSONI, Luca - GASTALDELLO, Silvia - GRILLO, Maria - MARAN, Claudio - MARRAZZA, Giovanna. Electrochemical enzyme-linked oligonucleotide array for aflatoxin B-1 detection. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2019, vol. 203, no., pp. 49-57., Registrované v: WOS
 13. [1.1] SUO, Zhiguang - CHEN, Jingqi - HOU, Xialing - HU, Ziheng - XING, Feifei - FENG, Lingyan. Growing prospects of DNA nanomaterials in novel biomedical applications. In *RSC ADVANCES*, 2019, vol. 9, no. 29, pp. 16479-16491., Registrované v: WOS
 14. [1.1] TAN, Hongxia - MA, Liang - GUO, Ting - ZHOU, Hongyuan - CHEN, Lu - ZHANG, Yuhao - DAI, Hongjie - YU, Yong. A novel fluorescence aptasensor based on mesoporous silica nanoparticles for selective and sensitive detection of aflatoxin B-1. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1068, no., pp. 87-95., Registrované v: WOS

15. [1.1] VIDIC, Jasmina - VIZZINI, Priya - MANZANO, Marisa - KAVANAUGH, Devon - RAMARAO, Nalini - ZIVKOVIC, Milica - RADONIC, Vasa - KNEZEVIC, Nikola - GIOUROUDI, Ioanna - GADJANSKI, Ivana. *Point-of-Need DNA Testing for Detection of Foodborne Pathogenic Bacteria*. In *SENSORS*, 2019, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Chao - LI, Yapiao - ZHAO, Qiang. *A signal-on electrochemical aptasensor for rapid detection of aflatoxin B1 based on competition with complementary DNA*. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2019, vol. 144, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, Chengquan - QIAN, Jing - AN, Keqi - LU, Xiaoting - HUANG, Xingyi. *A semiconductor quantum dot-based ratiometric electrochemical aptasensor for the selective and reliable determination of aflatoxin B1*. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2019, vol. 144, no. 16, pp. 4772-4780., Registrované v: WOS
18. [1.1] XU, Jianguo - WANG, Xinxin - YAN, Chao - CHEN, Wei. *A Polyamidoamine Dendrimer-Based Electrochemical Immunosensor for Label-Free Determination of Epithelial Cell Adhesion Molecule- Expressing Cancer Cells*. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, 2019, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] XUE, Zhaohui - ZHANG, Yixia - YU, Wancong - ZHANG, Juncui - WANG, Junyu - WAN, Fang - KIM, Yonghun - LIU, Yudong - KOU, Xiaohong. *Recent advances in aflatoxin B1 detection based on nanotechnology and nanomaterials-A review*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1069, no., pp. 1-27., Registrované v: WOS
20. [1.2] BAN, Jun - XIE, Yanli. *An Aptamer Struture Conversion Fluorescence Assay for the Detection of Aflatoxin B1*. In *JOURNAL OF THE CHINESE CEREALS AND OILS ASSOCIATION*. ISSN 1003-0174, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 118-124, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] GAUDIN, Valerie. *Receptor-based electrochemical biosensors for the detection of contaminants in food products*. In *ELECTROCHEMICAL BIOSENSORS*. Book Chapter. ISBN 978-012816491-4; 978-012816492-1, 2019, pp. 307-365, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] JEEVANANDAM, Jaison - KULABHUSAN, Prabir Kumar - DANQUAH, Michael. *Biofunctional nanoparticles for protein separation, purification and detection*. In *HORIZONS IN BIOPROCESS ENGINEERING*. Book Chapter, ISBN: 978-303029069-6; 978-303029068-9, 2019, pp. 113-156, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] ZEJLI, Hanane - GOUD, YUGENDER K. - MARTY, Jean Louis. *An electrochemical aptasensor based on polythiophene-3-carboxylic acid assisted methylene blue for aflatoxin B1 detection*. In *SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH*. ISSN 2214-1804, 2019, vol. 25, no., art.no. 100290, Registrované v: SCOPUS

ADCA48

CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KÍŠIDAYOVÁ, Svetlana - SZUMACHER-STRABEL, M. *The effects of linoleic acid on the fermentation parameters, population density, and fatty-acid profile of two rumen ciliate cultures, Entodinium caudatum and Diploplastron affine*. In *Acta Protozoologica*, 2009, vol. 48, p. 51-61. (2008: 1.013 - IF, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0065-1583.

Citácie:

1. [1.1] JING, Y. J. - WANG, Y. F. - WANG, M. Z. - GAO, J. - OUYANG, J. L. - CHENG, L. *Effects of certain long-chain fatty acid combinations on the ruminal microbe species relating to fermentation type in vitro*. In *INDIAN JOURNAL OF*

ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, 2019, vol. 53, no. 6, pp. 768-773.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, P. R. - APDINI, T. - FREIRE, A. S. - SANTANA, A. S. - MOURA, L. M. L. - NASCIMENTO, J. C. S. - RODRIGUES, R. T. S. - DIJKSTRA, J. - GARCEZ NETO, A. F. - QUEIROZ, M. A. A. - MENEZES, D. R. *Dietary supplementation with tannin and soybean oil on intake, digestibility, feeding behavior, ruminal protozoa and methane emission in sheep. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2019, vol. 249, no., pp. 10-17., Registrované v: WOS*

ADCA49 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. (2012: 0.757 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [3.1] NUR ATIKAH I., ALIMON A. R., YAAKUB H. AND SAMSUDIN A. A. *Effects of dietary oil supplementation on the rumen ciliate protozoa and fiber-degrading bacteria in goats. Mal. J. Anim. Sci. 22(1): 17-24 June 2019. <http://mjas.my/mjas-v2/rf/pages/viewpaper.php?id=252>*

ADCA50 CORTESE-KROTT, Miriam M. - KUHNLE, Gunter G.C. - DYSON, Alex - FERNANDEZ, Bernadette O. - GRMAN, Marián - DUMOND, Jenna F. - BARROW, Mark p. - MCLEOD, George - NAKAGAWA, Hidehiko - ONDRIAŠ, Karol - NAGY, Péter - KING, Bruce S. - SAAVEDRA, Joseph E. - KEEFER, Larry K. - SINGER, Mervyn - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Key bioactive reaction products of the NO/H₂S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1509277112>

Citácie:

1. [1.1] BATAI, Istvan Z. - SAR, Cecilia Papaine - HORVATH, Adam - BORBELY, Eva - BOLCSKEI, Kata - KEMENY, Agnes - SANDOR, Zoltan - NEMES, Balazs - HELYES, Zsuzsanna - PERKECZ, Aniko - MOCSAI, Attila - POZSGAI, Gabor - PINTER, Erika. *TRPA1 Ion Channel Determines Beneficial and Detrimental Effects of GYY4137 in Murine Serum-Transfer Arthritis. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BENCHOAM, Dayana - CUEVASANTA, Ernesto - MOLLER, Matias N. - ALVAREZ, Beatriz. *Hydrogen Sulfide and Persulfides Oxidation by Biologically Relevant Oxidizing Species. In ANTIOXIDANTS, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, Wei - MATSUNAGA, Tetsuro - NEILL, Deshka L. - YANG, Chun-tao - AKAIKE, Takaaki - XIAN, Ming. *Rational Design of a Dual-Reactivity-Based Fluorescent Probe for Visualizing Intracellular HSNO. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2019, vol. 58, no. 45, pp. 16067-16070., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GOTOR, Cecilia - GARCIA, Irene - AROCA, Angeles - LAUREANO-MARIN, Ana M. - ARENAS-ALFONSECA, Lucia - JURADO-FLORES, Ana - MORENO, Inmaculada - ROMERO, Luis C. *Signaling by hydrogen sulfide and cyanide through post-translational modification. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 16, pp. 4251-*

4265., Registrované v: WOS

5. [1.1] IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Saying NO to H₂S: A Story of HNO, HSNO, and SSNO-. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 4039-4051., Registrované v: WOS

6. [1.1] JENSEN, Birgitte - PARDUE, Sibile - KEVIL, Christopher G. - FAGO, Angela. Tissue-dependent variation of hydrogen sulfide homeostasis in anoxic freshwater turtles. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2019, vol. 222, no. 12, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] KIMURA, Hideo. Signaling by hydrogen sulfide (H₂S) and polysulfides (H₂Sn) in the central nervous system. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 126, no., pp. 118-125., Registrované v: WOS

8. [1.1] KIMURA, Yuka - SHIBUYA, Norihiro - KIMURA, Hideo. Sulfite protects neurons from oxidative stress. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 571-582., Registrované v: WOS

9. [1.1] KUMAR, Murugaeson R. - FARMER, Patrick J. Characterization of Polysulfides, Polysulfanes, and Other Unique Species in the Reaction between GSNO and H₂S. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 17, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] LAU, Nathanael - PLUTH, Michael D. Reactive sulfur species (RSS): persulfides, polysulfides, potential, and problems. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1367-5931, 2019, vol. 49, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS

11. [1.1] LIU, Heng - RADFORD, Miles N. - YANG, Chun-tao - CHEN, Wei - XIAN, Ming. Inorganic hydrogen polysulfides: chemistry, chemical biology and detection. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 616-627., Registrované v: WOS

12. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - VENANCIO, Mateus F. - ROCHA, Willian R. - DOCTOROVICH, Fabio - OLABE, Jose A. NO/H₂S "Crosstalk" Reactions. The Role of Thionitrites (SNO-) and Perthionitrites (SSNO-). In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 22, pp. 14981-14997., Registrované v: WOS

13. [1.1] NELP, Micah T. - ZHENG, Vincent - DAVIS, Katherine M. - STIEFEL, Katherine J. E. - GROVES, John T. Potent Activation of Indoleamine 2,3-Dioxygenase by Polysulfides. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 38, pp. 15288-15300., Registrované v: WOS

14. [1.1] POZSGAI, Gabor - BATAI, Istvan Zoard - PINTER, Erika. Effects of sulfide and polysulfides transmitted by direct or signal transduction-mediated activation of TRPA1 channels. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 628-645., Registrované v: WOS

15. [1.1] STEUDEL, Ralf - CHIVERS, Tristram. The role of polysulfide dianions and radical anions in the chemical, physical and biological sciences, including sulfur-based batteries. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, 2019, vol. 48, no. 12, pp. 3279-3319., Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, Xiaoqing - SUN, Qian - ZHAO, Liming - GONG, Shuwen - XU, Li. Visualization of hydrogen polysulfides in living cells and in vivo via a near-infrared fluorescent probe. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0949-8257, 2019, vol. 24, no. 7, pp. 1077-1085., Registrované v: WOS

17. [1.1] YANG, Mingwang - FAN, Jiangli - SUN, Wen - DU, Jianjun - LONG, Saran - SHAO, Kun - PENG, Xiaojun. A nitroxyl-responsive near-infrared

fluorescent chemosensor for visualizing H₂S/NO crosstalk in biological systems. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 59, pp. 8583-8586., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHOU, Hui - TANG, Jinbao - SUN, Lin - ZHANG, Jie - CHEN, Bochoa - KAN, Jianfei - ZHANG, Weifen - ZHANG, Jian - ZHOU, Jin. H₂S₂-triggered off-on fluorescent indicator with endoplasmic reticulum targeting for imaging in cells and zebrafishes. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2019, vol. 278, no., pp. 64-72., Registrované v: WOS

19. [1.2] CAO, X. - DING, L. - XIE, Z.-Z. - YANG, Y. - WHITEMAN, M. - MOORE, P.K. - BIAN, J.-S. A Review of Hydrogen Sulfide Synthesis, Metabolism, and Measurement: Is Modulation of Hydrogen Sulfide a Novel Therapeutic for Cancer? In ANTIOXIDANTS AND REDOX SIGNALING. ISSN 1523 0864, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: SCOPUS

20. [3.2] KIMURA, Hideo. Signaling molecules hydrogen sulfide (H₂S), polysulfides (H₂Sn), and sulfite (H₂SO₃). In Folia Pharmacologica Japonica. ISSN 0015-5691, SEP 2019, vol. 154, no. 3, p. 115-120., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA51 ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ZÁŠKVAROVÁ, Monika - CHORVÁT, Dušan - KASÁK, Peter - MLKVÝ, Peter - MATEAŠIK, Anton - CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Photodynamic effect of hypericin after topical application in the ex ovo quail chorioallantoic membrane model. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 2014, vol. 80, p. 56-62. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.789 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0033-1360174>

Citácie:

1. [1.2] SIPOSOVA, Katarina - HUNTOSOVA, Veronika - SHLAPA, Yulia - LENKAVSKA, Lenka - MACAJOVA, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Antiamyloidogenic Activity. In ACS Applied Bio Materials, 2019-05-20, 2, 5, pp. 1884-1896., Registrované v: SCOPUS

ADCA52 KURICOVÁ, Silvia - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBČEK, R. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Chicken selenium status when fed a diet supplemented with Se-yeast. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no.3, p. 339-346. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200372030339>

Citácie:

1. [1.1] MIKULKOVA, Karolina - ILLEK, Josef - BEZDEKOVA, Zdenka - SIMKOVA, Ivana. Glutathione as an antioxidant marker: determination of glutathione concentration in the breast muscles and liver of broilers supplemented with different selenium sources. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2019, vol. 88, no. 2, pp. 157-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Geng - LIU, Lujie - WANG, Zhongpei - PEI, Xun - TAO, Wenjing - XIAO, Zhiping - LIU, Bojing - WANG, Minqi - LIN, Gang - AO, Tuoying. Comparison of Inorganic and Organically Bound Trace Minerals on Tissue Mineral Deposition and Fecal Excretion in Broiler Breeders. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 189, no. 1, pp. 224-232., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZOU, Yixuan - SHAO, Juanjuan - LI, Yongxin - ZHAO, F-Q - LIU, Jian-Xin - LIU, Hongyun. Protective Effects of Inorganic and Organic Selenium on Heat Stress in Bovine Mammary Epithelial Cells. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no.

- ADCA53 *1503478* ., Registrované v: WOS
ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol. 384, p. 1-10. (2008: 3.088 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2008.08.031>
 Citácie:
 1. [1.1] *CURIS, Emmanuel - COURTIN, Cindie - GEOFFROY, Pierre Alexis - LAPLANCHE, Jean-Louis - SAUBAMEA, Bruno - MARIE-CLAIRE, Cynthia. Determination of sets of covarying gene expression using graph analysis on pairwise expression ratios. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, 2019, vol. 35, no. 2, pp. 258-265., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LEE, Deuk-Ju - HWANG, Ji-Soo - PARK, Ji-Seong - PARK, Chan-Young - SONG, Hye-Jeong - KIM, Yu-Seop - KIM, Jong-Dae. Compact Fluorescence Detection System for Polymerase Chain Reaction Chips. In SENSORS AND MATERIALS. ISSN 0914-4935, 2019, vol. 31, no. 5, pp. 1635-1646., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *LEE, Deuk-Ju - HWANG, Ji-Soo - PARK, Ji-Seong - PARK, Chan-Young - SONG, Hye-Jeong - KIM, Yu-Seop - KIM, Jongwon - KIM, Jong-Dae. Miniaturization of Fluorescence Detection for PCR chip. In OPTICAL DIAGNOSTICS AND SENSING XIX: TOWARD POINT-OF-CARE DIAGNOSTICS. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 10885, art. no. 108850L., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *VIEIRA ISOLA, Jose Victor - VELASCO ACOSTA, Diego Andres - BESPALHOK JACOMETO, Carolina - ALVARADO RINCON, Joao Alveiro - SILVA SILVEIRA, Pedro Augusto - CORREA, Marcio Nunes - SCHNEIDER, Augusto. Intrafollicular paraoxonase 1 activity and the steroidogenic potential of the first post-partum dominant follicle in dairy cows. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 6, pp. 924-927., Registrované v: WOS*
- ADCA54 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BUKOVSKÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expression of adiponectin receptors and effects of adiponectin isoforms in mouse preimplantation embryos. In *Human reproduction*, 2010, vol. 25, no. 9, p. 2247-2255. (2009: 3.859 - IF, 1.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/deq193>
 Citácie:
 1. [1.1] *BARBE, Alix - BONGRANI, Alice - MELLOUK, Namya - ESTIENNE, Anthony - KUROWSKA, Patrycja - GRANDHAYE, Jeremy - ELFASSY, Yaelle - LEVY, Rachel - RAK, Agnieszka - FROMENT, Pascal - DUPONT, Joelle. Mechanisms of Adiponectin Action in Fertility: An Overview from Gametogenesis to Gestation in Humans and Animal Models in Normal and Pathological Conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 7, art. no. 1526., Registrované v: WOS*
- ADCA55 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.20256>
 Citácie:
 1. [1.1] *CABEJ, Nelson R. The Epigenetic System of Inheritance. In EPIGENETIC PRINCIPLES OF EVOLUTION, 2ND EDITION, 2019, vol., no., pp. 215-258., Registrované v: WOS*

- ADCA56 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. (2000: 1.750 - IF). ISSN 0167-4781. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0167-4781\(01\)00289-5](https://doi.org/10.1016/S0167-4781(01)00289-5)
 Citácie:
 1. [1.1] KOZIELEWICZ, Pawel - GRAFTON, Gillian - SAJKOWSKA-KOZIELEWICZ, Joanna J. - BARNES, Nicholas M. *Overexpression of Orphan Receptor GPR61 Increases cAMP Levels upon Forskolin Stimulation in HEK293 Cells: in vitro and in silico Validation of 5-(Nonyloxy)Tryptamine as a Low-Affinity Inverse Agonist*. In *PHARMACOLOGY*. ISSN 0031-7012, 2019, vol. 104, no. 5-6, pp. 377-382., Registrované v: WOS
- ADCA57 ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. Biogenic monoamines in preimplantation development. In *Human reproduction*, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (2010: 4.357 - IF, Q1 - JCR, 2.263 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/der233>
 Citácie:
 1. [1.1] EDVINSSON, Asa - HELLGREN, Charlotte - KALLAK, Theodora Kunovac - AKERUD, Helena - SKALKIDOU, Alkistis - STENER-VICTORIN, Elisabet - FORNES, Romina - SPIGSET, Olav - LAGER, Susanne - OLIVIER, Jocelien - SUNDSTROM-POROMAA, Inger. *The effect of antenatal depression and antidepressant treatment on placental tissue: a protein-validated gene expression study*. In *BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH*, 2019, vol. 19, no. 1, art. no. 479., Registrované v: WOS
- ADCA58 ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Relative quantification of mRNA: comparison of methods currently used for real-time PCR data analysis. In *BMC Molecular Biology [elektronický zdroj]*, 2007, vol.8, art. no.113. ISSN 1471-2199 (Electronic). doi:10.1186/1471-2199-8-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2199-8-113>
 Citácie:
 1. [1.1] ALAM, Rasha T. - IMAM, Tamer S. - ABO-ELMAATY, Azza M. A. - ARISHA, Ahmed Hamed. *Amelioration of fenitrothion induced oxidative DNA damage and inactivation of caspase-3 in the brain and spleen tissues of male rats by N-acetylcysteine*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 231, art. no. 116534., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BALBAG, Brittany S. - THOMAS, Austen C. - DEVLIN, Robert H. - SCHWARZ, Dietmar. *Can sex-specific consumption of prey be determined from DNA in predator scat?* In *CONSERVATION GENETICS RESOURCES*. ISSN 1877-7252, 2019, vol. 11, no. 4, pp. 447-455., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BOSE, Susmita - VAHABZADEH, Sahar - BANERJEE, Dishary - KE, Dongxu. *Enhanced osteogenic protein expression on human osteoblast-osteoclast co-culture system using doped hydroxyapatite plasma coatings for orthopedic and dental applications*. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. ISSN 2352-4928, 2019, vol. 21, art. no. 100534., Registrované v: WOS
 4. [1.1] CORTES RIVERA, Mateo - MASTRONARDI, Claudio - SILVA-ALDANA, Claudia T. - ARCOS-BURGOS, Mauricio - LIDBURY, Brett A. *Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome: A Comprehensive Review*. In *DIAGNOSTICS*, 2019, vol. 9, no. 3, art. no. 91., Registrované v: WOS
 5. [1.1] COUTURIER, Christine S. - STECYK, Jonathan A. W. - ELLEFSEN, Stian - SANDVIK, Guro K. - MILTON, Sarah L. - PRENTICE, Howard M. - NILSSON, Goran E. *The expression of genes involved in excitatory and inhibitory*

- neurotransmission in turtle (Trachemys scripta) brain during anoxic submergence at 21 degrees C and 5 degrees C reveals the importance of cold as a preparatory cue for anoxia survival. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS. ISSN 1744-117X, 2019, vol. 30, no., pp. 55-70., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GOMEZ, Ayelen L. - ALTAMIRANO, Gabriela A. - LETURIA, Jorgelina - BOSQUIAZZO, Veronica L. - MUNOZ-DE-TORO, Monica - KASS, Laura. *Male mammary gland development and methylation status of estrogen receptor alpha in Wistar rats are modified by the developmental exposure to a glyphosate-based herbicide. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 481, no., pp. 14-25., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HAAS, Cristina Sangoi - ROVANI, Monique Tomazele - ILHA, Gustavo Freitas - BERTOLIN, Kalyne - FERST, Juliana Germano - BRIDI, Alessandra - BORDIGNON, Vilceu - DUGGAVATHI, Raj - ANTONIAZZI, Alfredo Quitess - DIAS GONCALVES, Paulo Bayard - GASPERIN, Bernardo Garziera. *Transforming growth factor-beta family members are regulated during induced luteolysis in cattle. In ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 829-837., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HASSAN, Yousef I. - HE, Jian Wei - LEPP, Dion - ZHOU, Ting. *Understanding the Bacterial Response to Mycotoxins: The Transcriptomic Analysis of Deoxynivalenol-Induced Changes in Devosia mutans 17-2-E-8. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, art. no. 1098., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HE, Pei Yuan - YIP, Wai Kien - JABAR, Mohd Faisal - MOHTARRUDIN, Norhafizah - DUSA, Noraini Mohd - SEOW, Heng Fong. *Effect of the miR-96-5p inhibitor and mimic on the migration and invasion of the SW480-7 colorectal cancer cell line. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 1949-1960., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LORENZ, Virginia - MILESI, Maria M. - GUERRERO SCHIMPF, Marlise - LUQUE, Enrique H. - VARAYOUD, Jorgelina. *Epigenetic disruption of estrogen receptor alpha is induced by a glyphosate-based herbicide in the preimplantation uterus of rats. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 480, no., pp. 133-141., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PAOLA LAZZARINO, Gisela - FLORENCIA ACUTAIN, Maria - CANESINI, Guillermina - FLORENCIA ANDREOLI, Maria - GUILLERMO RAMOS, Jorge. *Cafeteria diet induces progressive changes in hypothalamic mechanisms involved in food intake control at different feeding periods in female rats. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 498, art. no. 110542., Registrované v: WOS*
12. [1.1] RODRIGUES, Daniela F. - COSTA, Vera M. - SILVESTRE, Ricardo - BASTOS, Maria L. - CARVALHO, Felix. *Methods for the analysis of transcriptome dynamics. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, 2019, vol. 8, no. 5, pp. 597-612., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SAMARTH - JAMESON, Paula E. *Selection of reference genes for flowering pathway analysis in the masting plants, Celmisia lyallii and Chionochloa pallens, under variable environmental conditions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 9767., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SOLEDAD BRACHO, Gisela - ANAHI ALTAMIRANO, Gabriela - KASS, Laura - HUGO LUQUE, Enrique - LIS BOSQUIAZZO, Veronica. *Hyperandrogenism Induces Histo-Architectural Changes in the Rat Uterus. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, 2019, vol. 26, no. 5, pp. 657-*

668., Registrované v: WOS

15. [1.1] WANG, Haixia - HE, Huan - QI, Yetong - MCLELLAN, Hazel - TIAN, Zhejuan - BIRCH, Paul R. J. - TIAN, Zhendong. The oomycete microbe-associated molecular pattern Pep-13 triggers SERK3/BAK1-independent plant immunity. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 173-182., Registrované v: WOS

16. [1.1] WATTEGEDERA, Sean R. - DOULL, Laura E. - GONCHEVA, Mariya I. - WHEELHOUSE, Nicholas M. - WATSON, Donna M. - PEARCE, Julian - BENAVIDES, Julio - PALAREA-ALBALADEJO, Javier - MCINNES, Colin J. - BALLINGALL, Keith - ENTRICAN, Gary. Immunological Homeostasis at the Ovine Placenta May Reflect the Degree of Maternal Fetal Interaction. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 9, art. no. 3025., Registrované v: WOS

17. [1.1] XU, Lijuan - WANG, Qixing - JIANG, Wei - YU, Shunzhi - ZHANG, Shouqin. MiR-34c Ameliorates Neuropathic Pain by Targeting NLRP3 in a Mouse Model of Chronic Constriction Injury. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 399, no., pp. 125-134., Registrované v: WOS

18. [1.2] SANTAMARÍA, Clarisa Guillermina - ABUD, Julián Elías - LUQUE, Enrique Hugo - KASS, Laura - RODRÍGUEZ, Horacio Adolfo. Culturing Rat Whole Ovary for UV Filter Benzophenone-3 Treatment. In *Current Protocols in Toxicology*. ISSN 19349254, 2019-12-01, 82, 1, art. no. e89., Registrované v: SCOPUS

ADCA59

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. (2017: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.433 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1257-5011. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2018.9206> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))

Citácie:

1. [1.1] PAPADOMICHELAKIS, G. - PAPPAS, A. C. - ZOIDIS, E. - DANEZIS, G. - GEORGIU, K. A. - FEGEROS, K. BLOOD AND HAIR AS NON-INVASIVE TRACE ELEMENT BIOLOGICAL INDICATORS IN GROWING RABBITS. In *WORLD RABBIT SCIENCE*. ISSN 1257-5011, 2019, vol. 27, no. 1, pp. 21-30., Registrované v: WOS

ADCA60

ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effects of Different Dietary Selenium Sources on Antioxidant Status and Blood Phagocytic Activity in Sheep. In *Biological Trace Element Research*, 2017, vol. 175, no. 2, p. 339-346. (2016: 2.399 - IF, Q3 - JCR, 0.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-016-0794-0> (Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu)

Citácie:

1. [1.1] BIALEK, Malgorzata - CZAUDERNA, Marian. Composition of rumen-surrounding fat and fatty acid profile in selected tissues of lambs fed diets supplemented with fish and rapeseed oils, carnosic acid, and different chemical forms of selenium. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, 2019, vol. 226, no., pp. 122-132., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Hong Sheng - WANG, Cong - WU, Zhang Zhi - ZHANG, Guang Wen - LIU, Qiang - GUO, Gang - HUO, Wen Jie - ZHANG, Yan Li - PEI, Cai Xia - ZHANG, Shuan Lin. *Effects of rumen-protected folic acid and rumen-protected sodium selenite supplementation on lactation performance, nutrient digestion, ruminal fermentation and blood metabolites in dairy cows. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 13, pp. 5826-5833., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LIU, YongJia - WANG, Cong - LIU, Qiang - GUO, Gang - HUO, WenJie - ZHANG, YanLi - PEI, CaiXia - ZHANG, ShuanLin - ZHANG, Jing. *Effects of sodium selenite addition on ruminal fermentation, microflora and urinary excretion of purine derivatives in Holstein dairy bulls. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2019, vol. 103, no. 6, pp. 1719-1726., Registrované v: WOS*
- ADCA61 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2017-12610>
Citácie:
1. [1.1] PAIVA, F. A. - SARAN NETTO, A. - CORREA, L. B. - SILVA, T. H. - GUIMARAES, I. C. S. B. - DEL CLARO, G. R. - CUNHA, J. A. - ZANETTI, M. A. *Organic selenium supplementation increases muscle selenium content in growing lambs compared to inorganic source. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, 2019, vol. 175, no., pp. 57-64., Registrované v: WOS*
- ADCA62 BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Urinary selenium excretion in selenite-loaded sheep and subsequent SE dynamics in blood constituents. In *Reproduction, nutrition, development*, 2003, vol. 43, no.4, p. 385-393. ISSN 0926-5287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/rnd:2003025>
Citácie:
1. [1.1] MOJAPELO, M. M. - LEHLOENYA, K. C. *Effect of selenium supplementation on attainment of puberty in Saanen male goat kids. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2019, vol. 138, no., pp. 9-15., Registrované v: WOS*
- ADCA63 ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Effects of dietary form of selenium on its distribution in eggs. In *Biological Trace Element Research*, 2011, vol.144, no. 1-3, p. 736-746. (2010: 1.523 - IF, Q4 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-011-9125-7>
Citácie:
1. [1.1] LV, Li - LI, Liuan - ZHANG, Ruibo - DENG, Zhichao - JIN, Tianming - DU, Gaimei. *Effects of Dietary Supplementation of Selenium Enriched Yeast on Egg Selenium Content and Egg production of North China Hens. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2019, vol. 51, no. 1, pp. 49-55., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PAPPAS, Athanasios C. - ZOIDIS, Evangelos - GOLIOMYTIS, Michael - SIMITZIS, Panagiotis E. - SOTIRAKOGLU, Kyriaki - CHARISMIADOU, Maria A. - NIKITAS, Christos - DANEZIS, George - DELIGEORGIS, Stelios G. - GEORGIOU, Constantinos A. *Elemental Metabolomics: Modulation of Egg Metallome with Flavonoids, an Exploratory Study. In ANTIOXIDANTS, 2019, vol. 8, no. 9, art. no. 361., Registrované v: WOS*
3. [1.1] QIN, Mengran - LV, Li - LI, Liuan - DUAN, Suhu - LI, Zaiqiang - YANG,

- Bailiang - JIN, Tianming. Effect of Selenium-Enriched Yeast and Nano-Selenium in Daily Diet on Selenium Content in Gallus domestica Eggs. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2019, vol. 22, no. 5, pp. 907-912., Registrované v: WOS*
- ADCA64 ČORNEJOVÁ, Tatiana - VENGLOVSKÝ, Ján - GREGOVÁ, Gabriela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír. Extended spectrum beta-lactamases in *Escherichia coli* from municipal wastewater. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2015, vol. 22, no. 3, p. 447-450. (2014: 1.126 - IF, Q3 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1232-1966. Dostupné na: <https://doi.org/10.5604/12321966.1167710>
- Citácie:
1. [1.1] SHIRANI, Kiana - SEYDAYI, Elahe - BOROUJENI, Kiarash Salimi. Prevalence and antibiotic resistance pattern of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* in clinical specimens. In *JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1735-1995, 2019, vol. 24, art. no. 103., Registrované v: WOS
- ADCA65 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. (2004: 4.146 - IF). ISSN 0021-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.187.15.5482-5485.2005>
- Citácie:
1. [1.1] BRUNK, Clifford F. - MARTIN, William F. Archaeal Histone Contributions to the Origin of Eukaryotes. In *TRENDS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0966-842X, 2019, vol. 27, no. 8, pp. 703-714., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHNSON, Tyler - PAYNE, Sophie - GROVE, Ryan - MCCARTHY, Samuel - OELTJEN, Erin - MACH, Collin - ADAMEC, Jiri - WILSON, Mark A. - VAN COTT, Kevin - BLUM, Paul. Methylation deficiency of chromatin proteins is a non-mutational and epigenetic-like trait in evolved lines of the archaeon *Sulfolobus solfataricus*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 19, pp. 7821-7832., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANDERS, Travis J. - MARSHALL, Craig J. - SANTANGELO, Thomas J. The Role of Archaeal Chromatin in Transcription. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2019, vol. 431, no. 20, pp. 4103-4115., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANTORO, A. E. - KELLOM, M. - LAPERRIERE, S. M. Contributions of single-cell genomics to our understanding of planktonic marine archaea. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2019, vol. 374, no. 1786, pp., Registrované v: WOS
- ADCA66 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. (2001: 7.258 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] CHENG, Lei - POULSEN, Soren Brandt - WU, Qi - ESTEVA-FONT, Cristina - OLESEN, Emma T. B. - PENG, Li - OLDE, Bjorn - LEEB-LUNDBERG, L. M. Fredrik - PISITKUN, Trairak - RIEG, Timo - DIMKE, Henrik - FENTON, Robert A. Rapid Aldosterone-Mediated Signaling in the DCT Increases Activity of the Thiazide-Sensitive NaCl Cotransporter. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. ISSN 1046-6673, 2019, vol. 30, no. 8, pp. 1453-1469., Registrované v: WOS

2. [1.1] EICKELBECK, Dennis - KARAPINAR, Raziye - JACK, Alexander - SUESS, Sandra T. - BARZAN, Ruxandra - AZIMI, Zohre - SURDIN, Tatjana - GROEMMKE, Michelle - MARK, Melanie D. - GERWERT, Klaus - JANCKE, Dirk - WAHLE, Petra - SPOIDA, Katharina - HERLITZE, Stefan. CaMello-XR enables visualization and optogenetic control of G(q/11) signals and receptor trafficking in GPCR-specific domains. In COMMUNICATIONS BIOLOGY, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] POST, Joakim Iver - LEERGAARD, Trygve B. - RATZ, Veronika - WALAAS, S. Ivar - VON HORSTEN, Stephan - NISSEN-MEYER, Lise Sofie H. Differential Levels and Phosphorylation of Type 1 Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptor in Four Different Murine Models of Huntington Disease. In JOURNAL OF HUNTINGTONS DISEASE. ISSN 1879-6397, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 271-289., Registrované v: WOS

4. [1.1] WAKAI, Takuya - FISSORE, Rafael A. Constitutive IP(3)R1-mediated Ca²⁺ release reduces Ca²⁺ store content and stimulates mitochondrial metabolism in mouse GV oocytes. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2019, vol. 132, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA67 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIOVÁ, Martina - CONG, Yusheng - LIU, P. Isolating lipid droplets from multiple species. In Nature Protocols, 2013, vol. 8, no. 1, p. 43-51. (2012: 7.960 - IF, Q1 - JCR, 7.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1754-2189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nprot.2012.142>

Citácie:

1. [1.1] ARMSTRONG, Richard M. - ZAHRT, Thomas C. Mycobacteria Infection and Lipid Droplets: Host and Pathogen Stealing, Sharing and Storing Fat. In TUBERCULOSIS HOST-PATHOGEN INTERACTIONS, 2019, vol., no., pp. 201-229., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRETTSCHEIDER, Jascha - CORRENTI, Jason M. - LIN, Chelsea - WILLIAMS, Bianca - ORANU, Amanke - KURIAKOSE, Amy - MCIVER-JENKINS, Dru - HABA, Abigail - KANEZA, Isabelle - JEON, Sookyoung - SCORLETTI, Eleonora - CARR, Rotonya M. Rapid Lipid Droplet Isolation Protocol Using a Well-established Organelle Isolation Kit. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, 2019, vol., no. 146, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CANSBY, Emmelie - KULKARNI, Nagaraj M. - MAGNUSSON, Elin - KURHE, Yeshwant - AMRUTKAR, Manoj - NERSTEDT, Annika - STAHLMAN, Marcus - SIHLBOM, Carina - MARSCHALL, Hanns-Ulrich - BOREN, Jan - BLUEHER, Matthias - MAHLAPUU, Margit. Protein kinase MST3 modulates lipid homeostasis in hepatocytes and correlates with nonalcoholic steatohepatitis in humans. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 9, pp. 9974-9989., Registrované v: WOS

4. [1.1] DATTA, Sanchari - LIU, Yang - HARIRI, Hanaa - BOWERMAN, Jade - HENNE, W. Mike. Cerebellar ataxia disease-associated Snx14 promotes lipid droplet growth at ER-droplet contacts. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2019, vol. 218, no. 4, pp. 1335-1351., Registrované v: WOS

5. [1.1] DU, Cui - LIU, Aimei - NIU, Liangjie - CAO, Di - LIU, Hui - WU, Xiaolin - WANG, Wei. Proteomic identification of lipid-bodies-associated proteins in maize seeds. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2019, vol. 41, no. 5, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] HUANG, Yufei - CHEN, Hong - YANG, Ping - BAI, Xuebing - SHI, Yonghong - VISTRO, Waseem Ali - TARIQUE, Imran - HASEEB, Abdul - CHEN,

- Qiusheng. Hepatic lipid droplet breakdown through lipolysis during hibernation in Chinese Soft-Shell Turtle (Pelodiscus sinensis). In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 7, pp. 1990-2002., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SADRE, Radin - KUO, Peiyen - CHEN, Jiaying - YANG, Yang - BANERJEE, Aparajita - BENNING, Christoph - HAMBERGER, Bjoern. Cytosolic lipid droplets as engineered organelles for production and accumulation of terpenoid biomaterials in leaves. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Xiao - ZHANG, Cong Cong - YANG, Hao - SONI, Krishnakant G. - WANG, Shu Pei - MITCHELL, Grant A. - WU, Jiang Wei. An Epistatic Interaction between Pnpla2 and Lipe Reveals New Pathways of Adipose Tissue Lipolysis. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHOU, Xin - CHEN, Xiaobing - DU, Zhenghua - ZHANG, Yi - ZHANG, Wenjing - KONG, Xiangrui - THELEN, Jay J. - CHEN, Changsong - CHEN, Mingjie. Terpenoid Esters Are the Major Constituents From Leaf Lipid Droplets of Camellia sinensis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA68 DOLINSKÁ, Michaela - IVANIŠINOVÁ, Oksana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADY, Marián. Anthelmintic resistance in sheep gastrointestinal nematodes in Slovakia detected by in-vitro methods. In BMC Veterinary Research, 2014, 10:233. (2014 - Current Contents, WOS, Scopus). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-014-0233-4> (APVV-0539-10 : Resistance of parasites of small ruminants to anthelmintics – can science win?)
- Citácie:
1. [1.1] ABOSHADY, Hadeer M - MANDONNET, Nathalie - STEAR, Michael J - ARQUET, Remy - BEDERINA, Malia - SARRY, Julien - TOSSER-KLOPP, Gwenola - KLOPP, Christophe - JOHANSSON, Anna M - JONAS, Elisabeth - BAMBOU, Jean-Christophe. Transcriptome variation in response to gastrointestinal nematode infection in goats.. In PloS one. 2019, vol. 14, no. 6, p. e0218719-e0218719., Registrované v: WOS
2. [1.1] SASONGKO, Nurcahyo Dwi - ADHIM, Fauzan - ZALIZAR, Lili. Efficacy of anthelmintic towards gastrointestinal nematode infection in thin-tailed sheep at smallholder farms in Sukomulyo Village, Malang Regency. In 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICAST) 2018. ISSN 1755-1307, 2019, vol. 247, art. no. UNSP012022, Registrované v: WOS
- ADCA69 HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Effect of Oregano Essential Oil on Chicken Lactobacilli and E. coli. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, no. 4, p. 278-280. (2005: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02931812>
- Citácie:
1. [1.1] BAHMANI, Mahmoud - TAHERIKALANI, Morovat - KHAKSARIAN, Mojtaba - RAFIEIAN-KOPAEI, Mahmoud - ASHRAFI, Behnam - NAZER, Mohammadreza - SOROUSH, Setareh - ABBASI, Naser - RASHIDIPOUR, Marzieh. The synergistic effect of hydroalcoholic extracts of Origanum vulgare, Hypericum perforatum and their active components carvacrol and hypericin against Staphylococcus aureus. In FUTURE SCIENCE OA. ISSN 2056-5623, 2019, vol. 5, no. 3, art. no. FSO371., Registrované v: WOS
- ADCA70 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 1, p.

97-104. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AJITHA, B. - REDDY, Y. Ashok Kumar - LEE, Yonghee - KIM, Min Jun - AHN, Chi Won. *Biomimetic synthesis of silver nanoparticles using Syzygium aromaticum (clove) extract: Catalytic and antimicrobial effects. In APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. ISSN 0268-2605, 2019, vol. 33, no. 5, art. no. e4867., Registrované v: WOS*

ADCA71

DORK, T. - MACEK, M. - MEKUS, F. - TUMMLER, B. - TZOUNTZOURIS, J. - CASALS, T. - KREBSOVA, A. - KOUDOVA, M. - SAKMARYOVA, I. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - ZEMKOVA, D. - GINTER, E. - PETROVA, N. V. - IVASCHENKO, T. - BARANOV, V. - WITT, M. - POGORZELSKI, A. - BAL, J. - ZEKANOWSKY, C. - WAGNER, K. - STUHRMANN, M. - BAUER, I. - SEYDEWITZ, H. H. - NEUMANN, T. - JAKUBICZKA, S. - KRAUS, C. - THAMM, B. - NECHIPORENKO, M. - LIVSHITS, L. - MOSSE, N. - TSUKERMAN, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - RAVNIK-GLAVAC, M. - GLAVAC, D. - KOMEL, R. - VOUK, K. - KUCINSKAS, V. - KRUMINA, A. - TEDER, M. - KOICHEVA, S. - EFREMOV, G. D. - ONAY, T. - KIRDAR, B. - MALONE, G. - SCHWARZ, M. - ZHOU, Z. Q. - FRIEDMAN, K. J. - CARLES, S. - CLAUSTRES, M. - BOZON, D. - VERLINGUE, C. - FEREC, C. - TZETIS, M. - KANAVAKIS, E. - CUPPENS, H. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - SANGIUOLO, F. - JORDANOVA, A. - KUSIC, J. - RADOJKOVIC, D. - SERTIC, J. - RICHTER, D. - RUKAVINA, A. S. - BJORCK, E. - STRANDVIK, B. - CARDOSO, H. - MONTGOMERY, M. - NAKIELNA, B. - HUGHES, D. - ESTIVILL, X. - AZNAREZ, I. - TULLIS, E. - TSUI, L. C. - ZIELENSKI, J. Characterization of a novel 21-kb deletion, CFTRdele2,3(21 kb), in the CFTR gene: a cystic fibrosis mutation of Slavic origin common in Central and East Europe. In Human Genetics, 2000, vol. 106, iss. 3, p. 259-268. ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s004390000246>

Citácie:

1. [1.1] AL-SADEQ, Duaa - ABUNADA, Taghreed - DALLOUL, Rajaa - FAHAD, Sara - TALEB, Sara - ALJASSIM, Kholoud - AL HAMED, Fatima Alzahra - ZAYED, Hatem. *Spectrum of mutations of cystic fibrosis in the 22 Arab countries: A systematic review. In RESPIROLOGY. ISSN 1323-7799, 2019, vol. 24, no. 2, pp. 127-136., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CLARKE, Luka A. - AWATADE, Nikhil T. - FELICIO, Veronica M. - SILVA, Iris A. - CALUCHO, Maite - PEREIRA, Luisa - AZEVEDO, Pilar - CAVACO, Jose - BARRETO, Celeste - BERTUZZO, Carmen - GARTNER, Silvia - BEEKMAN, Jeffrey - AMARAL, Margarida D. *The effect of premature termination codon mutations on CFTR mRNA abundance in human nasal epithelium and intestinal organoids: a basis for read-through therapies in cystic fibrosis. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2019, vol. 40, no. 3, pp. 326-334., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KERSCHNER, Jenny L. - GHOSH, Sujana - PARANJAPYE, Alekh - COSME, Wilmel R. - AUDREZET, Marie-Pierre - NAKAKUKI, Miyuki - ISHIGURO, Hiroshi - FEREC, Claude - ROMMENS, Johanna - HARRIS, Ann. *Screening for Regulatory Variants in 460 kb Encompassing the CFTR Locus in Cystic Fibrosis Patients. In JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1525-1578, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 70-80., Registrované v: WOS*

4. [1.1] YOSHIE, Susumu - OMORI, Koichi - HAZAMA, Akihiro. *Airway regeneration using iPS cell-derived airway epithelial cells with Cl- channel function. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 227-234.,*

Registrované v: WOS

5. [1.2] COLLACO, Joseph M. - CUTTING, Garry R. *Cystic fibrosis. In Emery and Rimoin's Principles and Practice of Medical Genetics and Genomics: Cardiovascular, Respiratory, and Gastrointestinal Disorders*, 2019-01-01, pp. 285-339., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA72

DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise and acute escitalopram on the excitability of brain monoamine neurons: in vivo electrophysiological study in rats. In *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2017, vol. 20, no. 7, p. 585-592. (2016: 4.712 - IF, Q1 - JCR, 1.997 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1461-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ijnp/pyx024> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat)

Citácie:

1. [1.1] GREENWOOD, Benjamin N. *The role of dopamine in overcoming aversion with exercise. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993*, 2019, vol. 1713, no., pp. 102-108., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] IGGENA, D. - KLEIN, C. - RASINSKA, J. - SPARENBERG, M. - WINTER, Y. - STEINER, B. *Physical activity sustains memory retrieval in dopamine-depleted mice previously treated with L-Dopa. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328*, 2019, vol. 369, no., pp., *Registrované v: WOS*

3. [1.2] FITZGERALD, Paul J. - WATSON, Brendon O. *In vivo electrophysiological recordings of the effects of antidepressant drugs. In Experimental Brain Research. ISSN 00144819*, 2019-07-01, 237, 7, pp. 1593-1614., *Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] GULTYAEVA, V. V. - ZINCHENKO, M. I. - URYUMTSEV, D. Yu - KRIVOSCHEKOV, S. G. - AFTANAS, L. I. *Exercise for depression treatment. Physiological mechanisms. In Zhurnal Nevrologii i Psihiatrii imeni S.S. Korsakova. ISSN 19977298*, 2019-01-01, 119, 7, pp. 112-119., *Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] LIANG, Xueping - CHEN, Chen - WANG, Rui - ZHUANG, Shumei. *Group Exercise Therapy on Quality of Life and Emotions in Female New-type Drug Addicts. In Chinese General Practice. ISSN 10079572*, 2019-01-15, 22, 2, pp. 136-141., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA73

DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIOVÁ, Martina - CSÁKY, Zsófia - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Production of squalene by lactose-fermenting yeast *Kluyveromyces lactis* with reduced squalene epoxidase activity. In *Letters in Applied Microbiology*, 2015, vol. 61, no. 1, p. 77-84. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.12425>

Citácie:

1. [1.1] GOHIL, Nisarg - BHATTACHARJEE, Gargi - KHAMBHATI, Khushal - BRADDICK, Darren - SINGH, Vijai. *Engineering Strategies in Microorganisms for the Enhanced Production of Squalene: Advances, Challenges and Opportunities. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185*, 2019, vol. 7, no., pp., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] PARAMASIVAN, Kalaivani - KUMAR, Punil H. N. - MUTTURI, Sarma. *Systems-based Saccharomyces cerevisiae strain design for improved squalene*

- synthesis. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2019, vol. 148, no., pp. 37-45., Registrované v: WOS*
- ADCA74 DROZDOVÁ, Angelika - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal**. The effect of different wavelengths of light during incubation on the development of rhythmic pineal melatonin biosynthesis in chick embryos. In *Animal*, 2019, vol. 13, no. 8, p. 1635-1640. (2018: 2.026 - IF, Q1 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731118003695> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny)
- Citácie:
1. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. *Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA75 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotic bacteria on phagocytosis and respiratory burst activity of blood polymorphonuclear leukocytes (PMNL) in mice infected with *Trichinella spiralis*. In *Veterinary parasitology : Special Issue: 14th International Conference on Trichinellosis, 2016*, vol. 231, p. 69-76. (2015: 2.242 - IF, Q1 - JCR, 1.210 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2016.07.004> (Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*)
- Citácie:
1. [1.1] LASKOWSKA, Ewa - JAROSZ, Lukasz Sebastian - GRADZKI, Zbigniew. *Effect of the EM Bokashi (R) Multimicrobial Probiotic Preparation on the Non-specific Immune Response in Pigs. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2019, vol. 11, no. 4, pp. 1264-1277., Registrované v: WOS*
2. [1.2] SAVCHENKO, A. A. - BORISOV, A. G. - ZDZITOVETSKIY, D. E. - MEDVEDEV, A. Yu - GVOZDEV, I. I. *Dependence of neutrophil respiratory burst on their metabolic state in the patients with acute destructive pancreatitis of different severity. In Medical Immunology (Russia). ISSN 15630625, 2019-01-01, 21, 1, pp. 77-88., Registrované v: SCOPUS*
3. [3.1] VINDEROLA, G. - OUWEHAND, A. - SALMINEN, S. - VON WRIGHT, A. *Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects. 5. vyd. CRC Press, 2019. ISBN 978-0815366485*
- ADCA76 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. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19071985> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : 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 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Huang-Pin - WU, Wen-Jun - KO, Jiunn-Liang - WU, Tzu-Fan - YANG, Shun-Fa - WU, Chih-Hsien - YEH, Chia-Ming - WANG, Po-Hui. Effects of ABT-737 combined with irradiation treatment on uterine cervical cancer cells. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 4328-4336., Registrované v: WOS

ADCA77 ELSAYAD, Kareem** - POLÁKOVÁ, Silvia - GREGAN, Juraj**. Probing Mechanical Properties in Biology Using Brillouin Microscopy. In *Trends in Cell Biology*, 2019, vol. 29, no. 8, p. 6608-6611. (2018: 16.588 - IF, Q1 - JCR, 10.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2019.04.002> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie)

Citácie:

1. [1.1] FENG, Qian - LEE, Sung Sik - KORNMAN, Benoit. A Toolbox for Organelle Mechanobiology Research-Current Needs and Challenges. In *MICROMACHINES*, 2019, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA78 ESTIVILL, X. - BANCELLS, C. - RAMOS, C. - PIAZZA, A. - CARBONARA, A. - MASTELLA, G. - BONIZZATO, A. - CASTALDI, G. - DALCAMO, E. - FERRARI, M. - GASPARINI, P. - GUANTI, G. - LEONI, G. B. - PIGNATTI, P. F. - RONCHETTO, P. - SEIA, M. - TORRICELLI, F. - GOOSSENS, M. - CHEVALIERPORST, F. - BOZON, D. - SIMONBOUY, B. - FELDMANN, D. - ELION, J. - KAPLAN, J. C. - FEREC, C. - CLAUSTRES, M. - CLAVEL, C. - PUCHELLE, E. - LUNARDI, J. - MATHIEU, M. - SCHEFFER, H. - HALLEY, D. J. J. - OUWELAND, A. M. W. van den - TIJMENSEN, A. S. L. N. - CASALS, T. - GIMENEZ, F. J. - RAMOS, L. - BENEYTO, M. - BENITEZ, J. - PALACIO, A. - TUMMLER, B. - BAUER, I. - MEITINGER, T. - CLAASS, A. - LINDNER, M. - SCHRODER, E. - STUHRMANN, M. - CASSIMAN, J. - CUPPENS, H. - COCHAUX, P. - PONCIN, J. - MESSIAN, L. - BARANOV, V. S. - IVASCHENKO, T. E. - BAKAY, M. - BAL, J. - WITT, M. - KANAVAKIS, M. - TZETIS, M. - ANTONIADI, T. - LAVINHA, J. - PACHECO, P. - DUARTE, A. - LOUREIRO, P. - KALAYDJIEVA, L. - ANGELICHEVA, D. - JORDANOVA, A. - SAVOV, A. - EIKLID, K. - HOLMBERG, L. - SCHAEDEL, C. - OZGUC, M. - GOCMEN, A. - ERDERN, H. - LIECHTIGALLATI, S. - NEMETI, M. - FEKETE, G. - KLAASSEN, T. - SCHWARZ, M. - SCHWARTZ, M. - MACEK, M. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - KEREM, B. - AVELIOVICH, D. - FERA, V. - KÁDAŠI, Ľudevít - KAYSEROVA, H. - GLAVAC, D. - RAVNIKGLAVAC, M. - EFREMOV, G. D. - CANKIKLEIN, N. - KERE, J. Geographic distribution and regional origin of 272 cystic fibrosis in European populations. In *Human Mutation*, 1997, vol. 10, iss. 2, p. 135-154. ISSN 1059-7794. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-1004\(1997\)10:2::AID-HUMU60.0.CO;2-J](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-1004(1997)10:2::AID-HUMU60.0.CO;2-J)

Citácie:

1. [1.1] DELHAES, Laurence - TOUATI, Kada - FAURE-COGNET, Odile - CORNET, Muriel - BOTTEREL, Françoise - DANNAOUI, Eric - MORIO, Florent - LE PAPE, Patrice - GRENOUILLET, Frederic - FAVENNEC, Loic - LE GAL,

Solene - NEVEZ, Gilles - DUHAMEL, Alain - BORMAN, Andrew - SAEGEMAN, Veroniek - LAGROU, Katrien - GOMEZ, Elia - CARRO, Maiz-Luis - CANTON, Rafael - CAMPANA, Silvia - BUZINA, Walter - CHEN, Sharon - MEYER, Wieland - ROILIDES, Emmanuel - SIMITSOPOULOU, Maria - MANSO, Esther - CARIANI, Lisa - BIFFI, Arianna - FISCARELLI, Ersilia - RICCIOTTI, Gabriella - PIHET, Marc - BOUCHARA, Jean-Philippe. Prevalence, geographic risk factor, and development of a standardized protocol for fungal isolation in cystic fibrosis: Results from the international prospective study "MFIP". In JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. ISSN 1569-1993, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 212-220.,

Registrované v: WOS

2. [1.2] COLLACO, Joseph M. - CUTTING, Garry R. Cystic fibrosis. In Emery and Rimoin's Principles and Practice of Medical Genetics and Genomics: Cardiovascular, Respiratory, and Gastrointestinal Disorders, 2019-01-01, pp. 285-339., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] CUTTING, Garry R. - ENGELHARDT, John - ZEITLIN, Pamela Leslie. 49 Genetics and Pathophysiology of Cystic Fibrosis. In Kendig's Disorders of the Respiratory Tract in Children, 2019-01-01, pp. 757-768.e6., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] INFANTE, Concepción Sánchez - BEHAR, Roberto Razón - CARPENTER, Lidia Teresita Ramos - PAREDES, Beatriz Barreiro - LÓPEZ, Cristina Reyes - GÁMEZ, Haydeé Cantillo - ACUÑA, Miyelkis Cuello. Cystic fibrosis in children and its follow up during 40 years (1977-2017). In Revista Cubana de Pediatría. ISSN 00347531, 2019-07-01, 91, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA79 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. (2007: 6.273 - IF, Q1 - JCR, 2.148 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.20657>

Citácie:

1. [1.1] MORAK, Monika - SCHAEFER, Kerstin - STEINKE-LANGE, Verena - KOEHLER, Udo - KEINATH, Susanne - MASSDORF, Trisari - MAURACHER, Brigitte - RAHNER, Nils - BAILEY, Jessica - KLING, Christiane - HAEUSSER, Tanja - LANER, Andreas - HOLINSKI-FEDER, Elke. Full-length transcript amplification and sequencing as universal method to test mRNA integrity and biallelic expression in mismatch repair genes. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, 2019, vol. 27, no. 12, pp. 1808-1820., Registrované v: WOS

2. [1.1] OKKELS, Henrik - LAGERSTEDT-ROBINSSON, Kristina - WIKMAN, Friedrik P. - HANSEN, Thomas V. O. - LOLAS, Ihab - LINDBERG, Lars Joachim - KRARUP, Henrik B. Detection of PMS2 Mutations by Screening Hereditary Nonpolyposis Colon Cancer Families from Denmark and Sweden. In GENETIC TESTING AND MOLECULAR BIOMARKERS. ISSN 1945-0265, 2019, vol. 23, no. 9, pp. 688-695., Registrované v: WOS

ADCA80 EVINGER, M.J. - ČIKOŠ, Štefan - NWAFOR-ANENE, V. - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. Hypoxia activates multiple transcriptional pathways in mouse pheochromocytoma cells. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 971, p. 61-65. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BECHMANN, Nicole - POSER, Isabel - SEIFERT, Verena - GREUNKE, Christian - ULLRICH, Martin - QIN, Nan - WALCH, Axel - PEITZSCH, Mirko - ROBLEDO, Mercedes - PACAK, Karel - PIETZSCH, Jens - RICHTER, Susan - EISENHOFER, Graeme. *Impact of Extrinsic and Intrinsic Hypoxia on Catecholamine Biosynthesis in Absence or Presence of Hif2 alpha in Pheochromocytoma Cells*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 5, art. no. 594., Registrované v: WOS
 2. [1.2] SEIFERT, Verena - LIERS, Josephine - KNIESS, Torsten - RICHTER, Susan - BECHMANN, Nicole - FELDMANN, Anja - BACHMANN, Michael - EISENHOFER, Graeme - PIETZSCH, Jens - ULLRICH, Martin. *Fluorescent mouse pheochromocytoma spheroids expressing hypoxia-inducible factor 2 alpha: Morphologic and radiopharmacologic characterization*. In *Journal of Cellular Biotechnology*. ISSN 23523689, 2019-01-01, 5, 2, pp. 135-151., Registrované v: SCOPUS
- ADCA81 FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - IL'KOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Dose- and time-dependent effects of TNF alpha and actinomycin D on cell death incidence and embryo growth in mouse blastocysts. In *Zygote*, 2007, vol. 15, no. 3, pp. 241-249. (2006: 0.782 - IF, Q4 - JCR, 0.437 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199407004200>
- Citácie:
1. [1.1] DUBEY, Namrata Umeshchandra - NAIR, Malavika Sreekumar - SINGH, Aparna - RAVICHANDRAN, Jayasuriya - UMAPATHY, Dhamodharan - RAMKUMAR, Kunka Mohanram. *Role of Cytokines on Fetal Immune Programming*. In *TURKISH JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 1301-109X, 2019, vol. 7, no., pp. S108-S118., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GUO, Yan-Lin. *The underdeveloped innate immunity in embryonic stem cells: The molecular basis and biological perspectives from early embryogenesis*. In *AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY*. ISSN 1046-7408, 2019, vol. 81, no. 2, art. no.e13089., Registrované v: WOS
- ADCA82 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana. Overweight negatively affects outcome of superovulation treatment in female mice. In *Zygote*, 2017, vol. 25, no. 6, p. 751-759. (2016: 1.053 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199417000648>
- Citácie:
1. [1.1] RAMOS-IBEAS, Priscila - HERAS, Sonia - GOMEZ-REDONDO, Isabel - PLANELLS, Benjamin - FERNANDEZ-GONZALEZ, Raul - PERICUESTA, Eva - LAGUNA-BARRAZA, Ricardo - PEREZ-CEREZALES, Serafin - GUTIERREZ-ADAN, Alfonso. *Embryo responses to stress induced by assisted reproductive technologies*. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 10, pp. 1292-1306., Registrované v: WOS
- ADCA83 FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction* Theriogenology (Los Altos), 2015, vol. 83, p. 577-589. (2014: 1.798 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2014.10.025>
- Citácie:
1. [1.1] MENTING, Malou D. - DE BEEK, Corneliëke van - MINTJENS, Stijn -

WEVER, Kimberley E. - KOROSI, Aniko - OZANNE, Susan E. - LIMPENS, Jacqueline - ROSEBOOM, Tessa J. - HOOIJMAN, Carlijn - PAINTER, Rebecca C. *The link between maternal obesity and offspring neurobehavior: A systematic review of animal experiments. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2019, vol. 98, no., pp. 107-121., Registrované v: WOS*

ADCA84 FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In *Theriogenology*, 2007, vol. 68, p. 1271-1281. (2006: 1.898 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2007.08.025>

Citácie:

1. [1.1] LOPES, Flavio Guisseli - DA COSTA, Eduardo Paulino - DIAS QUEIROZ-CASTRO, Vanessa Lopes - MARTINS PEREIRA, Emilio Cesar - GUIMARAES, Jose Domingos - PEREIRA ALVES, Saullo Vinicius - CARVALHO FERNANDES, Carlos Antonio - ALMEIDA CAMARGO, Luiz Sergio - BENJAMIM, Laercio dos Anjos. Use of two new formulations as bovine embryo manipulation solution. In *ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 348-355., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOURA, Marcelo T. - BADARACO, Jeferson - SOUSA, Regivaldo - LUCCHI, Carolina M. - RUMPF, Rodolfo. Improved functional oocyte enucleation by actinomycin D for bovine somatic cell nuclear transfer. In *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2019, vol. 31, no. 8, pp. 1321-1329., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PROCHOWSKA, Sylwia - NIZANSKI, Wojciech - PARTYKA, Agnieszka - KOCHAN, Joanna - MLODAWSKA, Wiesława - NOWAK, Agnieszka - SKOTNICKI, Jozef - GREGA, Teresa - PALYS, Marcin. The use of human and bovine commercial media for oocyte maturation and embryo development in the domestic cat (*Felis catus*). In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 4, pp. 719-726., Registrované v: WOS*

ADCA85 FABIAN, Dušan - SABOL, M. - HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Essential oils-their antimicrobial activity against *Escherichia coli* and effect on intestinal cell viability. In *Toxicology in vitro*, 2006, vol. 20, no. 8, p. 1435-1445. (2005: 1.754 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2006.06.012>

Citácie:

1. [1.1] DE AGUIAR, F. C. - SOLARTE, A. L. - TARRADAS, C. - GOMEZ-GASCON, L. - ASTORGA, R. - MALDONADO, A. - HUERTA, B. Combined effect of conventional antimicrobials with essential oils and their main components against resistant *Streptococcus suis* strains. In *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, 2019, vol. 68, no. 6, pp. 562-572., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EL AMRANI, S. - LALAMI, A. El Ouali - ZOUBI, Y. Ez - EL MOUKHAFI, K. - BOUSLMATI, R. - LAIRINI, S. Evaluation of antibacterial and antioxidant effects of cinnamon and clove essential oils from Madagascar. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2019, vol. 13, no., pp. 762-770., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JOSHI, Rajesh K. Chemical disparity in the oil from leaves of *Cinnamomum zeylanicum* Blume. In *FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, 2019, vol. 34, no. 6, pp. 443-449., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MAQUERA HUACHO, Patricia Milagros - HERRERO, Esteban

Rodriguez - VERSPECHT, Tim - PAUWELS, Martine - MARCANTONIO, Elcio - PALOMARI SPOLIDORIO, Denise Madalena - TEUGHEL, Wim. Terpinen-4-ol and carvacrol affect multi-species biofilm composition. In *BIOFOULING*. ISSN 0892-7014, 2019, vol. 35, no. 5, pp. 561-572., Registrované v: WOS

5. [1.1] ORHAN-YANIKAN, Esin - DA SILVA-JANEIRO, Sara - RUIZ-RICO, Maria - JIMENEZ-BELEGUER, Ana I. - AYHAN, Kamuran - BARAT, Jose M. Essential oils compounds as antimicrobial and antibiofilm agents against strains present in the meat industry. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2019, vol. 101, no., pp. 29-38., Registrované v: WOS

6. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - AMASHEH, Salah - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. Modulation of gastrointestinal barrier and nutrient transport function in farm animals by natural plant bioactive compounds A comprehensive review. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 20, pp. 3237-3266., Registrované v: WOS

ADCA86 FABIAN, Dušan - GJORRET, Jakob O. - BERTHELOT, F. - MARTINAT-BOTTE, F. - MADDOX-HYTTEL, Poul. Ultrastructure and cell death of in vivo derived and vitrified porcine blastocysts. In *Molecular Reproduction and Development*, 2005, vol. 70, p. 155-165. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.20129>

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ, Emilio A. - MARTINEZ, Cristina A. - CAMBRA, Josep M. - MASIDE, Carolina - LUCAS, Xiomara - VAZQUEZ, Jose L. - MARIA VAZQUEZ, Juan - ROCA, Jordi - RODRIGUEZ-MARTINEZ, Heriberto - ANTONIA GIL, Maria - PARRILLA, Inmaculada - CUELLO, Cristina. Achievements and future perspectives of embryo transfer technology in pigs. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no., pp. 4-13., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOUSSA, Mahmoud - YANG, Chun-Yan - ZHENG, Hai-Ying - LI, Meng-Qi - YU, Nong-Qi - YAN, Sheng-Fei - HUANG, Jia-Xiang - SHANG, Jiang-Hua. Vitrification alters cell adhesion related genes in pre-implantation buffalo embryos: Protective role of beta-mercaptoethanol. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2019, vol. 125, no., pp. 317-323., Registrované v: WOS

ADCA87 FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, Poul. Apoptotic process during mammalian preimplantation development. In *Theriogenology*, 2005, vol. 64, p. 221-231. ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2004.11.022>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Ju-Young - KIM, Sang Hwan - YOON, Jong Taek. IDENTIFYING BIOMARKERS OF AUTOPHAGY AND APOPTOSIS IN TRANSFECTED NUCLEAR DONOR CELLS AND TRANSGENIC CLONED PIG EMBRYOS. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, 2019, vol. 19, no. 1, pp. 127-146., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPES, Flavio Guisseli - DA COSTA, Eduardo Paulino - DIAS QUEIROZ-CASTRO, Vanessa Lopes - MARTINS PEREIRA, Emilio Cesar - GUIMARAES, Jose Domingos - PEREIRA ALVES, Saullo Vinicius - CARVALHO FERNANDES, Carlos Antonio - ALMEIDA CAMARGO, Luiz Sergio - BENJAMIM, Laercio dos Anjos. Use of two new formulations as bovine embryo manipulation solution. In *ANIMAL REPRODUCTION*. ISSN 1806-9614, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 348-355., Registrované v: WOS

3. [1.1] MADRID GAVIRIA, Stephania - LOPEZ HERRERA, Albeiro - URREGO, Rodrigo - RESTREPO BETANCUR, Giovanni - ECHEVERRI ZULUAGA, Jose Julian. Effect of resveratrol on vitrified in vitro produced bovine embryos:

Recovering the initial quality. In CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, 2019, vol. 89, no., pp. 42-50., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIN, Guosong - ZHAO, Jianguo - HUANG, Jiaojiao. RepSox Increases Porcine Cloning Efficiency by Improving Pluripotency of Donor Nuclei. In CELLULAR REPROGRAMMING. ISSN 2152-4971, 2019, vol. 21, no. 4, pp. 181-186., Registrované v: WOS

- ADCA88 FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Gene expression in mouse preimplantation embryos affected by apoptotic inductor actinomycin D. In Journal of reproduction and development, 2009, vol. 55, no. 5, p. 576-582. (2008: 1.609 - IF, Q1 - JCR, 0.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0916-8818.

Citácie:

1. [1.1] MOURA, Marcelo T. - BADARACO, Jeferson - SOUSA, Regivaldo - LUCCI, Carolina M. - RUMPF, Rodolfo. Improved functional oocyte enucleation by actinomycin D for bovine somatic cell nuclear transfer. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2019, vol. 31, no. 8, pp. 1321-1329., Registrované v: WOS

2. [1.2] DLIYAUL HAQ, Noer Muhammad - PRISTIHADI, Diah - BUDIARIATI, Vista - FURQON, Ahmad - FAHRUDIN, Mokhamad - SUMANTRI, Cece - BOEDIONO, Arief. Potential ability for implantation of mouse embryo post-vitrification based on Igf2, H19 and Bax Gene expression. In Italian Journal of Anatomy and Embryology. ISSN 11226714, 2019-01-01, 124, 3, pp. 409-421., Registrované v: SCOPUS

- ADCA89 FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIAN, Dušan - BLAŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Diverse effect of different odor stimuli on behavior and Fos protein production in the olfactory system neurogenic region of adult rats. In Behavioural Brain Research, 2014, vol. 265, p. 38-48. (2013: 3.391 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2014.01.023>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Qun - ZHANG, Yaohua - WANG, Pan - GUO, Xiao - WU, Yijun - ZHANG, Jian-Xu - HUANG, Liquan. Two Preputial Gland-Secreted Pheromones Evoke Sexually Dimorphic Neural Pathways in the Mouse Vomeronasal System. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2019, vol. 13, art. no. 455., Registrované v: WOS

- ADCA90 FAIXOVÁ, Z. - PIŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Effect of dietary supplementation with selenium-enriched yeast or sodium selenite on ruminal enzyme activities and blood chemistry in sheep. In Acta Veterinaria (Brno), 2016, vol. 85, p. 185-194. (2015: 0.442 - IF, Q3 - JCR, 0.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201685020185> (Vega č. 1/0374/14 : Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat)

Citácie:

1. [1.1] BIAZUS, Angelisa H. - CAZAROTTO, Chrystian J. - MACHADO, Gustavo - BOTTARI, Nathieli B. - ALVES, Mariana S. - MORSCH, Vera M. - SCHETINGER, Maria R. C. - LEAL, Marta L. R. - FERNANDES, Natieli F. - MORESCO, Rafael N. - BALDISSERA, Matheus D. - DA SILVA, Aleksandro S. Diphenyl diselenide subcutaneous supplementation of dairy sheep: effects on oxidant and antioxidant status, inflammatory response and milk composition. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 3, pp. 461-470., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORSY, A. S. - EL-ZAIAT, H. M. - SABER, A. M. - ANWER, M. M. - SALLAM, S. M. *Impact of Organic Selenium and Vitamin E on Rumen Fermentation, Milk Production, Feed Digestibility, Blood Parameters and Parasitic Response of Lactating Goats. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1680-7073, 2019, vol. 21, no., pp. 1793-1806., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SAEED, Osama Anwer - KEE, Leo Teik - SAZILI, Awis Qurni - AKIT, Henny - JAHROMI, Mohammad Faseleh - ALIMON, Abdul Razak - SAMSUDIN, Anjas Asmara. *Effects of corn supplementation on the antioxidant activity, selected minerals, and gene expression of selenoprotein and metallothionein in serum, liver, and kidney of sheep-fed palm kernel cake: urea-treated rice straw diets. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2019, vol. 9, no. 4, art. no. 146., Registrované v: WOS*

ADCA91 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VÁCZI, P. - MAKOVÁ, Z. - SZABÓOVÁ, Renáta. *Haematological, blood and rumen chemistry changes in lambs following supplementation with Se-yeast. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, no.1, p. 3-8. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776010003>*

Citácie:

1. [1.1] ALIARABI, Hassan - FADAYIFAR, Amir - ALIMOHAMADY, Reza - DEZFOULIAN, Amir Hossein. *The Effect of Maternal Supplementation of Zinc, Selenium, and Cobalt as Slow-Release Ruminant Bolus in Late Pregnancy on Some Blood Metabolites and Performance of Ewes and Their Lambs. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 187, no. 2, pp. 403-410., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MORSY, A. S. - EL-ZAIAT, H. M. - SABER, A. M. - ANWER, M. M. - SALLAM, S. M. *Impact of Organic Selenium and Vitamin E on Rumen Fermentation, Milk Production, Feed Digestibility, Blood Parameters and Parasitic Response of Lactating Goats. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1680-7073, 2019, vol. 21, no., pp. 1793-1806., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YUSUF, A. O. - RAHEEM, A. A. - SOWANDE, O. S. - ADEBAYO, K. O. - MOTSEI, L. - AYOOLA, A. A. *Growth Performance and Physiological Status of intensively raised West African Dwarf (WAD) Goats Supplemented with Dietary Antioxidants. In EGYPTIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1110-0222, 2019, vol. 50, no. 1, pp. 65-74., Registrované v: WOS*

ADCA92 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - JAVORSKÝ, Peter. *The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep. In Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, p. 401-405. (2004: 0.790 - IF). ISSN 0375-8427.*

Citácie:

1. [1.1] ADENIYI, Temidayo D. - ACHUKWU, Peter U. - ABUBAKAR, Abdulazeez A. - ADEKOMI, Adedayo D. *Heavy metals obtained from waterways induced neurodegeneration in the prefrontal cortex of Wistar rats. In EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 1136-4890, 2019, vol. 23, no. 1, pp. 65-76., Registrované v: WOS*

ADCA93 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - MICHNOVÁ, E. - VÁRADY, Jozef. *Effect of per os administration of mercuric chloride on peroxidation processes in Japanese quail. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no. 1, p. 23-26. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200372010023>*

Citácie:

- ADCA94 1. [1.1] *PER, Sedat. PROTECTIVE EFFECT OF VITAMIN E AND SODIUM SELENITE IN MERCURY CHLORIDE-INDUCED TOXICITY IN HUMAN LEUKOCYTES IN VITRO. In FRESenius ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, no. 11, pp. 7971-7981., Registrované v: WOS*
- FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - KOPPEL, Juraj. Effect of Cinnamomum zeylanicum Essential Oil on Antioxidative Status in Broiler Chickens. In Acta Veterinaria (Brno), 2009, vol. 78, p. 411-417. (2008: 0.395 - IF, Q3 - JCR, 0.249 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200978030411>
- Citácie:
1. [1.1] *GULER, Hulya Kesici - CALLIOGLU, Funda Cengiz - CETIN, Emel Sesli. Antibacterial PVP/cinnamon essential oil nanofibers by emulsion electrospinning. In JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE. ISSN 0040-5000, 2019, vol. 110, no. 2, pp. 302-310., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *QU, Hengman - CHENG, Yefei - CHEN, Yueping - ZHAO, Yurui - LI, Jun - WEN, Chao - ZHOU, Yanmin. Dietary Tea Tree (Melaleuca alternifolia) Oil Supplementation Improves Growth Performance, Cecal Microflora, Immunity, and Antioxidant Capacity of Partridge Shank Chickens. In JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1346-7395, 2019, vol. 56, no. 3, pp. 212-219., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *YANG YUN-FENG - ZHAO LU-LU - SHAO YU-XIN - LIAO XIU-DONG - ZHANG LI-YANG - LU LIN - LUO XU-GANG. Effects of dietary graded levels of cinnamon essential oil and its combination with bamboo leaf flavonoid on immune function, antioxidative ability and intestinal microbiota of broilers. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 9, pp. 2123-2132., Registrované v: WOS*
- ADCA95 FAUTH, Christine - KEHRER-SAWATZKI, Hildegard - ZAŤKOVÁ, Andrea - MACHHERNDL-SPANDL, Sigrid - MESSIAEN, Ludwine - AMANN, Gabriele - HAINFELLNER, Johann A. - WIMMER, Katharina. Two sporadic spinal neurofibromatosis patients with malignant peripheral nerve sheath tumour. In European Journal of Medical Genetics, 2009, vol. 7, p. 409-414. (2008: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1769-7212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2009.08.001>
- Citácie:
1. [1.1] *TREVISSON, Eva - MORBIDONI, Valeria - FORZAN, Monica - DAOLIO, Cecilia - FUNTINI, Valentina - PARROZZANI, Raffaele - CASSINA, Matteo - MIDENI, Edoardo - SALVIATI, Leonardo - CLEMENTI, Maurizio. The Arg1038Gly missense variant in the NF1 gene causes a mild phenotype without neurofibromas. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA96 FISHER, Edward - ALMAGUER, Claudia - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter - PATTON-VOGT, Jana. Glycerophosphocholine-dependent Growth Requires Gde1p (YPL110c) and Git1p in Saccharomyces cerevisiae. In Journal of Biological Chemistry, 2005, vol. 280, no. 43, p. 36110-36117. (2004: 6.355 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M507051200>
- Citácie:
1. [1.1] *ANAOKAR, Sanket - KODALI, Ravindra - JONIK, Benjamin - RENNE, Mike F. - BROUWERS, Jos F. H. M. - LAGER, Ida - DE KROON, Anton I. P. M. - PATTON-VOGT, Jana. The glycerophosphocholine acyltransferase Gpc1 is part of a phosphatidylcholine (PC)-remodeling pathway that alters PC species in yeast. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2019, vol.*

294, no. 4, pp. 1189-1201., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAMES, Antonisamy William - RAVI, Chidambaram - SRINIVASAN, Malathi - NACHIAPPAN, Vasanthi. Crosstalk between protein N-glycosylation and lipid metabolism in *Saccharomyces cerevisiae*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] JOYCE, Luke R. - GUAN, Ziqiang - PALMER, Kelli L. Phosphatidylcholine Biosynthesis in Mitis Group *Streptococci* via Host Metabolite Scavenging. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. ISSN 0021-9193, 2019, vol. 201, no. 22, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEV, Sophie - LI, Cecilia - DESMARINI, Desmarini - SORRELL, Tania C. - SAIARDI, Adolfo - DJORDJEVIC, Julianne T. Fungal Kinases With a Sweet Tooth: Pleiotropic Roles of Their Phosphorylated Inositol Sugar Products in the Pathogenicity of *Cryptococcus neoformans* Present Novel Drug Targeting Opportunities. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA97 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCIOV, Eliyahu. Interaction Between Brain Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2014: 2.343 - IF, Q3 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-015-0536-3>

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, Adithy - ROBINSON, Meghan - WILLERTH, Stephanie M. Modeling the Effects of Yoga on the Progression of Alzheimer's Disease in a Dish. In *CELLS TISSUES ORGANS*. ISSN 1422-6405, 2019, vol. 206, no. 4-5, pp. 263-271., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Yingchun - HE, Rongyan - NIU, Yan - LI, Fei. Paper-Based Electrochemical Biosensors for Point-of-Care Testing of Neurotransmitters. In *JOURNAL OF ANALYSIS AND TESTING*. ISSN 2096-241X, 2019, vol. 3, no. 1, pp. 19-36., Registrované v: WOS

3. [1.1] PUTHONGKHAM, Pumidech - LEE, Scott T. - VENTON, B. Jill. Mechanism of Histamine Oxidation and Electropolymerization at Carbon Electrodes. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 13, pp. 8366-8373., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCAMMELL, Thomas E. - JACKSON, Alexander C. - FRANKS, Nicholas P. - WISDEN, William - DAUVILLIERS, Yves. Histamine: neural circuits and new medications. In *SLEEP*, 2019, vol. 42, no. 1, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, Xiao - MA, Ying - HARDING, Edward C. - YUSTOS, Raquel - VYSSOTSKI, Alexei L. - FRANKS, Nicholas P. - WISDEN, William. Genetic lesioning of histamine neurons increases sleep-wake fragmentation and reveals their contribution to modafinil-induced wakefulness. In *SLEEP*, 2019, vol. 42, no. 5, pp., Registrované v: WOS

6. [1.2] YUKITAKE, Hiroshi - FUJIMOTO, Tatsuhiko - ISHIKAWA, Takashi - SUZUKI, Atsushi - SHIMIZU, Yuji - RIKIMARU, Kentaro - ITO, Mitsuhiro - SUZUKI, Motohisa - KIMURA, Haruhide. TAK-925, an orexin 2 receptor-selective agonist, shows robust wake-promoting effects in mice. In *Pharmacology Biochemistry and Behavior*. ISSN 00913057, 2019-12-01, 187, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA98 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. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19041236> (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)

Citácie:

1. [1.1] PAN, Yangyang - WANG, Meng - BALOCH, Abdul Rasheed - ZHANG, Qiang - WANG, Jinglei - MA, Rui - XU, Gengquan - KASHIF, Jam - WANG, Libin - FAN, Jiangfeng - CUI, Yan - YU, Sijiu. *FGF10 enhances yak oocyte fertilization competence and subsequent blastocyst quality and regulates the levels of CD9, CD81, DNMT1, and DNMT3B. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, pp. 17677-17689., Registrované v: WOS*

ADCA99 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Coupled gating modifies the regulation of cardiac ryanodine receptors by luminal Ca²⁺. In Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes, 2014, vol. 1838, iss. 3, p. 867-873. (2013: 3.431 - IF, Q2 - JCR, 1.592 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0005-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2013.11.005>

Citácie:

1. [1.1] MONTEIRO, Joao - ALVES, Marco G. - OLIVEIRA, Pedro F. - SILVA, Branca M. *Pharmacological potential of methylxanthines: Retrospective analysis and future expectations. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 16, pp. 2597-2625., Registrované v: WOS*

ADCA100 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - REIKEN, Steven - HUANG, Fannie - MARX, Steven O. - RESEMBLIT, Nora - MARKS, Andrew R. FKBP12 binding modulates ryanodine receptor channel gating. In Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, iss. 20, p. 16931-16935. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BANDLEON, Sandra - STRUNZ, Patrick P. - PICKEL, Simone - TIAPKO, Oleksandra - CELLINI, Antonella - MIRANDA-LAFERTE, Erick - EDER-NEGRIN, Petra. *FKBP52 regulates TRPC3-dependent Ca²⁺ signals and the hypertrophic growth of cardiomyocyte cultures. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2019, vol. 132, no. 20, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BASAKI, M. - TABANDEH, M. R. - AMINLARI, M. - ASASI, K. - MOHSENIFARD, E. - ABDI-HACHESOO, B. *Sequence and expression analysis of cardiac ryanodine receptor 2 in broilers that died from sudden death syndrome. In AVIAN PATHOLOGY. ISSN 0307-9457, 2019, vol. 48, no. 5, pp. 444-453., Registrované v: WOS*

ADCA101 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. (2007: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 1.056 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.2] DULHUNTY, Angela F. - BEARD, Nicole A. - CASAROTTO, Marco G. *Recent advances in understanding the ryanodine receptor calcium release channels and their role in calcium signalling. In F1000RESEARCH. ISSN 2046-1402, 2018, vol. 7, no., pp. art.no.1851., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA102 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Insight towards the identification of cytosolic Ca²⁺ -binding sites in ryanodine receptors from skeletal and cardiac muscle. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2017, vol. 219, iss. 4, p. 757-767. (2016: 4.867 - IF, Q1 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12772> (Vega č. 2/0003/14 : Úloha kalsequestrínu v luminálnej regulácii ryanodínového receptora v srdci. Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg²⁺ a Zn²⁺ v luminálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora)
- Citácie:
- [1.1] YANG, Xiu - KIRUNGU, Joy Nyangasi - MAGWANGA, Richard Odongo - XU, Yuanchao - PU, Lu - ZHOU, Zhongli - HOU, Yuqing - CAI, Xiaoyan - WANG, Kunbo - LIU, Fang. Knockdown of *GhIQD31* and *GhIQD32* increases drought and salt stress sensitivity in *Gossypium hirsutum*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2019, vol. 144, no., pp. 166-177., Registrované v: WOS
- ADCA103 GABURJÁKOVÁ, Marta - BAL, Naresh C. - GABURJÁKOVÁ, Jana - PERIASAMY, M. Functional interaction between calsequestrin and ryanodine receptor in the heart. In *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2013, vol. 70, no. 16, p.2935-2945. (2012: 5.615 - IF, Q1 - JCR, 3.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-012-1199-7>
- Citácie:
- [1.1] SUN, Zhiqiang - XU, Hui. Ryanodine Receptors for Drugs and Insecticides: An Overview. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2019, vol. 19, no. 1, pp. 22-33., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Qian - GROENENDYK, Jody - PASKEVICIUS, Tautvydas - QIN, Wenying - KOR, Kaylen C. - LIU, Yingjie - HIESS, Florian - KNOLLMANN, Bjorn C. - CHEN, S. R. Wayne - TANG, Jingfeng - CHEN, Xing-Zhen - AGELLON, Luis B. - MICHALAK, Marek. Two pools of *IRE1* alpha in cardiac and skeletal muscle cells. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 8, pp. 8892-8904., Registrované v: WOS
- ADCA104 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In *Veterinárni medicína*, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
- [1.1] ESPINOSA-LEAL, Claudia A. - GARCIA-LARA, Silverio. Current Methods for the Discovery of New Active Ingredients from Natural Products for Cosmeceutical Applications. In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, 2019, vol. 85, no. 7, pp. 535-551., Registrované v: WOS
 - [1.1] GHOSH, Deepanjan - URIE, Russell - CHANG, Andy - NITIYANANDAN, Rajeshwar - LEE, Jung Keun - KILBOURNE, Jacquelyn - REGE, Kaushal. Light-Activated Tissue-Integrating Sutures as Surgical Nanodevices. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2019, vol. 8, no. 14., Registrované v: WOS
 - [1.1] HSIEH, Yu-Ta - HSU, Tien-Huan - WANG, Hsein-Chi - CHEN, Kuan-Sheng - LEE, Wei-Ming. Trivalent Chromium Restore Dexamethasone-Induced Attenuation Effect of Insulin-Like Growth Factor-1 and Promote Skin Wound Healing in Mice. In *PAKISTAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0253-8318,

2019, vol. 39, no. 2, pp. 199-204., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAHANBIN, Arezoo - NAMDAR, Parastoo - GHAZI, Narges - KAZEMIAN, Mozghan. Histologic Evaluation of Healing Lip Defects Treated With Injected Onabotulinum Toxin A and Topical Mitomycin C. In JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY. ISSN 1049-2275, 2019, vol. 30, no. 8, pp. 2646-2649., Registrované v: WOS

5. [1.1] JANAHMADI, Zeinab - MOTLAGH, Meisam Rezaei - ZAERI, Sasan. Enhancing rat full-thickness skin wounds with a mixed aloe/chitosan gel. In FORMOSAN JOURNAL OF SURGERY. ISSN 1682-606X, 2019, vol. 52, no. 3, pp. 84-91., Registrované v: WOS

6. [1.1] KARTIWA, Raden Angga - SEPTIYANI, Hulya Cut - SARI, Astriviani Switania - DIRGAHAYU - HERYATI, Susi - IRFANI, Irawati - PANDANSARI, Paramita - ABBAS, Basril - ATIK, Nur - FADHLILLAH, M. - SUBROTO, Toto - KURNIAWAN, Cepi. Crab cuticle membrane application for treatment of corneal lamellar laceration in rats: a preliminary study. In 13TH JOINT CONFERENCE ON CHEMISTRY (13TH JCC). ISSN 1757-8981, 2019, vol. 509., Registrované v: WOS

7. [1.1] KAUR, Pawandeep - SHARMA, Arun Kumar - NAG, Debasish - DAS, Amlan - DATTA, Satabdi - GANGULI, Arnab - GOEL, Vanshita - RAJPUT, Satyendra - CHAKRABARTI, Gopal - BASU, Biswarup - CHOUDHURY, Diptiman. Novel nano-insulin formulation modulates cytokine secretion and remodeling to accelerate diabetic wound healing. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 47-57., Registrované v: WOS

8. [1.1] SIYUMBWA, Stepfanie N. - EKEUKU, Sophia Ogechi - AMINI, Farahnaz - EMERALD, Naw May - SHARMA, Deepali - OKECHUKWU, Patrick Nwabueze. Wound healing and antibacterial activities of 2-Pentadecanone in streptozotocin-induced Type 2 diabetic rats. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, 2019, vol. 15, no. 62, pp. 71-77., Registrované v: WOS

9. [1.2] FAWZY, Sohair Ahmed - AHMED, Nagwa Abd Elwahab - ELSHAFIE, Mohamed Deiaa Eldin - RADWAN, Samia Hamdy. Effect of Curcumin versus Hyaluronic Acid on Glucocorticoid Induced Skin Atrophy and Subsequent Skin Abrasions in Rats. In Egyptian Journal of Histology. ISSN 11100559, 2019-03-01, 42, 1, pp. 35-50., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] JAHANBIN, Arezoo - NAMDAR, Parastoo - GHAZI, Narges - KAZEMIAN, Mozghan. Histologic Evaluation of Healing Lip Defects Treated with Injected Onabotulinum Toxin A and Topical Mitomycin C. In Journal of Craniofacial Surgery. ISSN 10492275, 2019-01-01., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] LAMPUS, Harsali Fransiscus - AS'AD, Suryani - MINHAJAT, Rahmawati - WARSINGGIH - HATTA, Mochammad - MASADAH, Rina - MAKHMUDI, Akhmad - NATZIR, Rosdiana - SINRANG, Wardihan - BENYAMIN, Fachruddin - BUKHARI, Agussalim - WONOPUTRI, Nathania - MARIANA, Nita - HABAR, Tommy Rubiyanto. Topical mitomycin-C reduced number of myofibroblasts in healing anoplasty wounds in Wistar rats. In Wound Medicine. ISSN 22139095, 2019-06-01, 25, 1., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] YUNUS, Muchammad - FAHMA, Farah - ABIDIN, Zaenal - NOVIANA, Deni - MUKTI, Rino R. - KUSUMAATMAJA, Ahmad. Cellulose based surgical threads from oil palm empty fruit bunches in wound healing on Male Wistar rats. In Indian Veterinary Journal. ISSN 00196479, 2019-01-01, 96, 6, pp. 21-23., Registrované v: SCOPUS

ADCA105

GARAIOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIACĎ, Peter - HAPALA, Ivan. Squalene epoxidase as a target for manipulation of squalene

levels in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Yeast Research*, 2014, vol. 14, no. 2, p. 310-323. (2013: 2.436 - IF, Q2 - JCR, 1.225 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1567-1364.12107>

Citácie:

1. [1.1] CHUA, Ngee Kiat - HART-SMITH, Gene - BROWN, Andrew J. *Non-canonical ubiquitination of the cholesterol-regulated degron of squalene monooxygenase*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 20, pp. 8134-8147., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOHIL, Nisarg - BHATTACHARJEE, Gargi - KHAMBHATI, Khushal - BRADDICK, Darren - SINGH, Vijai. *Engineering Strategies in Microorganisms for the Enhanced Production of Squalene: Advances, Challenges and Opportunities*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KODEDOVA, Marie - VALACHOVIC, Martin - CSAKY, Zsafia - SYCHROVA, Hana. *Variations in yeast plasma-membrane lipid composition affect killing activity of three families of insect antifungal peptides*. In *CELLULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-5814, 2019, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARAMASIVAN, Kalaivani - RAJAGOPAL, Kavya - MUTTURI, Sarma. *Studies on Squalene Biosynthesis and the Standardization of Its Extraction Methodology from *Saccharomyces cerevisiae**. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, 2019, vol. 187, no. 3, pp. 691-707., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAN, Xiaoyu - LONG, Weihua - ZENG, Liu - DING, Xiaoyu - CHENG, Yong - ZHANG, Xuekun - ZOU, Xiling. *Melatonin-Induced Transcriptome Variation of Rapeseed Seedlings under Salt Stress*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS

ADCA106 GÉCZ, Jozef - GAUNT, S.J. - PASSAGE, E. - BURTON, R.D. - CUDREY, C. - PEARCE, J.J.H. - FONTES, M. *Assignment of a polycomb-like chromobox gene(CBX2) to human chromosome 17q25*. In *Genomics*, 1995, vol. 26, p. 130-133. (1995 - Current Contents). ISSN 0888-7543. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0888-7543\(95\)80091-Y](https://doi.org/10.1016/0888-7543(95)80091-Y)

Citácie:

1. [1.1] BOUAZZI, Leila - SPROLL, Patrick - EID, Wassim - BIASON-LAUBER, Anna. *The transcriptional regulator CBX2 and ovarian function: A whole genome and whole transcriptome approach*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA107 GEMEINER, Peter - DOČOLOMANSKÝ, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - STEFUCA, V. *Amplification of flow-microcalorimetry signal by means of multiple bioaffinity layering of lectin and glycoenzyme*. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 1998, vol. 28, p. 155-161. ISSN 0885-4513.

Citácie:

1. [1.2] SARIHI, Pouria - AZADKHAH SHALMANI, Armin - ARABAN, Vida - RAOUFI, Mohammad. *Nanoparticles for biosensing*. In *Advanced Structured Materials*. ISSN 18698433, 2019-01-01, 104, pp. 121-143., Registrované v: SCOPUS

ADCA108 GHIGO, A. - PERINO, A. - MEHEL, H. - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MORELLO, F. - LEROY, J. - NIKOLAEV, V. O. - DAMILANO, F. - CIMINO, J. - DE LUCA, E. - RICHTER, W. - WESTENBROEK, R. - CATTERALL, W. A. - ZHANG, J. - YAN, C. - CONTI, M. - GOMEZ, A. M. - VANDECASTEELE, G. -

HIRSCH, E. - FISCHMEISTER, R. Phosphoinositide 3-Kinase gamma Protects Against Catecholamine-Induced Ventricular Arrhythmia Through Protein Kinase A-Mediated Regulation of Distinct Phosphodiesterases. In *Circulation : journal of The American Heart Association*, 2012, vol. 126, no. 17, pp. 2073-2083. (2011: 14.739 - IF, Q1 - JCR, 7.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0009-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.112.114074>

Citácie:

1. [1.1] NUERNBERG, Bernd - BEER-HAMMER, Sandra. *Function, Regulation and Biological Roles of PI3K gamma Variants*. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OKATAN, Esma N. - TURAN, Belma. *The contribution of phosphodiesterases to cardiac dysfunction in rats with metabolic syndrome induced by a high-carbohydrate diet*. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2019, vol. 97, no. 11, pp. 1064-1072., Registrované v: WOS
3. [1.1] PERRY, Matthew W. D. - ABDULAI, Raolat - MOGEMARK, Mickael - PETERSEN, Jens - THOMAS, Matthew J. - VALASTRO, Barbara - ERIKSSON, Annika Westin. *Evolution of PI3K gamma and delta Inhibitors for Inflammatory and Autoimmune Diseases*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 10, pp. 4783-4814., Registrované v: WOS
4. [1.1] TESTA, Gianluca - PASSARO, Fabiana - CINQUEGRANA, Aldo - PALMA, Melania - ABETE, Pasquale - TOCCHETTI, Carlo G. *Novel Therapeutic Strategies for the Treatment of Chronic Diseases*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 16, pp. 2788-2790., Registrované v: WOS

ADCA109

GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2011: 2.775 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.01.014>

Citácie:

1. [1.1] DE TROIA, Beatrice - DALU, Davide - FILIPAZZI, Virginio - ISABELLA, Luigi - TOSCA, Nicoletta - FERRARIO, Sabrina - GAMBARO, Anna Rita - SOMMA, Luisa - FASOLA, Cinzia - CHELI, Stefania - CLEMENTI, Emilio - DE FRANCESCO, Davide - FALVELLA, Felicia Stefania - CATTANEO, Maria Teresa. *ABCB1 c.3435C > T polymorphism is associated with platinum toxicity: a preliminary study*. In *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0344-5704, 2019, vol. 83, no. 4, pp. 803-808., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Yuhong - BAO, Xuefei - REN, Yong - JIA, Lina - ZOU, Shenglan - HAN, Jian - ZHAO, Mengyue - HAN, Mei - LI, Hong - HUA, Qixiang - FANG, Yi - YANG, Jingyu - WU, Chunfu - CHEN, Guoliang - WANG, Lihui. *Targeting HDAC/OAZ1 axis with a novel inhibitor effectively reverses cisplatin resistance in non-small cell lung cancer*. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XING, Shijie - QU, Yue - LI, Chaoyi - HUANG, Ai - TONG, Song - WU, Chuangyan - FAN, Kai. *Deregulation of lncRNA-AC078883.3 and microRNA-19a is involved in the development of chemoresistance to cisplatin via modulating signaling pathway of PTEN/AKT*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*.

- ADCA110 *ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 12, pp. 22657-22665., Registrované v: WOS*
GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Selenium retention in lambs fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 76-82. (2012: 1.124 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2012.10.009>

Citácie:

1. [1.1] IANNI, Andrea - BENNATO, Francesca - MARTINO, Camillo - INNOSA, Denise - GROTTA, Lisa - MARTINO, Giuseppe. Effects of selenium supplementation on chemical composition and aromatic profiles of cow milk and its derived cheese. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 8, pp. 6853-6862., Registrované v: WOS
2. [1.1] IANNI, Andrea - MARTINO, Camillo - POMILIO, Francesco - DI LUCA, Alessio - MARTINO, Giuseppe. Dietary selenium intake in lactating dairy cows modifies fatty acid composition and volatile profile of milk and 30-day-ripened caciotta cheese. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, 2019, vol. 245, no. 10, pp. 2113-2121., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, Ajay - DATT, Chander - PRUSTY, Sonali - KUNDU, S. S. - MANI, Veena. Effect of inclusion of pentasulphate mixture and arsenic in diets given high level of selenium on feed intake and nutrient utilization in buffaloes. In *INDIAN JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0019-5146, 2019, vol. 72, no. 6, pp. 645-651., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAIVA, F. A. - SARAN NETTO, A. - CORREA, L. B. - SILVA, T. H. - GUIMARAES, I. C. S. B. - DEL CLARO, G. R. - CUNHA, J. A. - ZANETTI, M. A. Organic selenium supplementation increases muscle selenium content in growing lambs compared to inorganic source. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*. ISSN 0921-4488, 2019, vol. 175, no., pp. 57-64., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Zhaofeng - TAN, Yuhui - CUI, Xiongxiang - CHANG, Shenghua - XIAO, Xiang - YAN, Tianhai - WANG, Hong - HOU, Fujiang. Effect of different levels of selenium yeast on the antioxidant status, nutrient digestibility, selenium balances and nitrogen metabolism of Tibetan sheep in the Qinghai-Tibetan Plateau. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*. ISSN 0921-4488, 2019, vol. 180, no., pp. 63-69., Registrované v: WOS

- ADCA111 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin on oxidative stress in chicken fed a diet contaminated with zearalenone. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2012, vol. 60, no. 1, p. 103-114. (2011: 0.673 - IF, Q3 - JCR, 0.420 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2012.009>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yueping - CHENG, Yefei - WEN, Chao - WANG, Wenbo - KANG, Yuru - WANG, Aiqin - ZHOU, Yanmin. The protective effects of modified palygorskite on the broilers fed a purified zearalenone-contaminated diet. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 9, pp. 3802-3810., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHENG, Qun - JIANG, Shuzhen - HUANG, Libo - GE, Jinshan - WANG, Yuxi - YANG, Weiren. Zearalenone induced oxidative stress in the jejunum in postweaning gilts through modulation of the Keap1-Nrf2 signaling pathway and relevant genes. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2019, vol. 97, no. 4, pp. 1722-1733., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIAO, Yinxia - XU, Shiwen - ZHAO, Shuchen - LIU, Kexiang - LU,

- Zhanjun - HOU, Zhenzhong. Protective effects of selenium against zearalenone-induced apoptosis in chicken spleen lymphocyte via an endoplasmic reticulum stress signaling pathway. In CELL STRESS & CHAPERONES. ISSN 1355-8145, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 77-89., Registrované v: WOS*
4. [1.2] *HUSSIEN, Ahmed Mohamed Saied - BADR, Ahmed Noah - NAEEM, Mohamed Ahmed. Innovative nutritious biscuits limit aflatoxin contamination. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2019-01-01, 22, 3, pp. 133-142., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA112 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. (2012: 5.213 - IF, Q1 - JCR, 3.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.22314>
- Citácie:
1. [1.1] *PICKERING, Joseph - CHINNAIYA, Kavitha - TOWERS, Matthew. An autoregulatory cell cycle timer integrates growth and specification in chick wing digit development. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *HU, Bo - XUA, Guangtao - TANG, Jie - LI, Xuebo - QIAN, Ping - SHEN, Ruilin - XU, Long - GAO, Tesheng - ZHANG, Nenghua - HOU, Jian. MicroRNA221 is involved in human placental development by targeting DDIT4. In Cellular Physiology and Biochemistry. ISSN 10158987, 2019-01-01, 52, 2, pp. 254-262., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA113 GRIAC, Peter - SWEDE, Marci J. - HENRY, Susan A. The Role of Phosphatidylcholine Biosynthesis in the Regulation of the INO1 Gene of Yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1996, vol. 271, no. 41, p. 25692-25698. (1995: 7.385 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.271.41.25692>
- Citácie:
1. [1.1] *KUBALOVA, Dominika - KANOVICOVA, Paulina - VESELA, Petra - AWADOVA, Thuraya - DZUGASOVA, Vladimira - DAUM, Guenther - MALINSKY, Jan - BALAZOVA, Maria. The lipid droplet protein Pgcl controls the subcellular distribution of phosphatidylglycerol. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA114 GRIAC, Peter - HOLIČ, Roman - TAHOTNÁ, Dana. Phosphatidylinositol-transfer protein and its homologues in yeast. In Biochemical society transactions, 2006, vol. 34, p. 377-380. (2005: 3.099 - IF, Q2 - JCR, 1.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST0340377>
- Citácie:
1. [1.1] *PANAGABKO, Candace - BAPTIST, Matilda - ATKINSON, Jeffrey. In vitro lipid transfer assays of phosphatidylinositol transfer proteins provide insight into the in vivo mechanism of ligand transfer. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2019, vol. 1861, no. 3, pp. 619-630., Registrované v: WOS*
- ADCA115 GRIAC, Peter. Sec14 related proteins in yeast. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids, 2007, vol. 1771, n. 6, p. 737-745. (2006: 3.117 - IF, Q2 - JCR, 1.497 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2007.02.008>
- Citácie:
1. [1.1] *MIZUIKE, Aya - KOBAYASHI, Shingo - RIKUKAWA, Takashi - OHTA,*

Akinori - HORIUCHI, Hiroyuki - FUKUDA, Ryouichi. Suppression of respiratory growth defect of mitochondrial phosphatidylserine decarboxylase deficient mutant by overproduction of Sfh1, a Sec14 homolog, in yeast. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANAGABKO, Candace - BAPTIST, Matilda - ATKINSON, Jeffrey. In vitro lipid transfer assays of phosphatidylinositol transfer proteins provide insight into the in vivo mechanism of ligand transfer. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2019, vol. 1861, no. 3, pp. 619-630., Registrované v: WOS

ADCA116 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] GE, Bin - ZHANG, Mingzhe - WANG, Ruyi - WANG, Dejing - LI, Tengyan - LI, Hongjun - WANG, Binbin. A rare frameshift variant in trans with the IVS9-5T allele of CFTR in a Chinese pedigree with congenital aplasia of vas deferens. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2019, vol. 36, no. 12, pp. 2541-2545., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANNAH, William B. - TRUTY, Rebecca - GONZALES, Virginia - KITHCART, Gregory P. - OUYANG, Karen - ZEMAN, Michelle K. - LI, Chun - DRUMM, Mitchell - NYKAMP, Keith - GASTON, Benjamin M. Frequency of Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator Variants in Individuals Evaluated for Primary Ciliary Dyskinesia. In JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0022-3476, 2019, vol. 215, no., pp. 172-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] ISO, Manami - SUZUKI, Mitsuyoshi - YANAGI, Kumiko - MINOWA, Kei - SAKURAI, Yumiko - NAKANO, Satoshi - SATOU, Kazuhito - SHIMIZU, Toshiaki - KANAME, Tadashi. The CFTR gene variants in Japanese children with idiopathic pancreatitis. In HUMAN GENOME VARIATION, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] KEENAN, Katherine - DUPUIS, Annie - GRIFFIN, Katherine - CASTELLANI, Carlo - TULLIS, Elizabeth - GONSKA, Tanja. Phenotypic spectrum of patients with cystic fibrosis and cystic fibrosis-related disease carrying p.Arg117His. In JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. ISSN 1569-1993, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 265-270., Registrované v: WOS

5. [1.1] MOCCI, Evelina - DEBELJAK, Marija - KLEIN, Alison P. - ESHLEMAN, James R. A New Fast Phasing Method Based On Haplotype Subtraction. In JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1525-1578, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 427-436., Registrované v: WOS

6. [1.1] WAHABI, I. - FREDJ, S. Hadj - SAHLI, C. - DABBOUBI, R. - SIALA, H. - HADJ, I. Bel - BOUSETTA, K. - MESSAOUD, T. Analysis of IVS8 CFTR gene polymorphism in asthmatic children in a Tunisian population. In REVUE FRANCAISE D ALLERGOLOGIE. ISSN 1877-0320, 2019, vol. 59, no. 5, pp. 363-368., Registrované v: WOS

7. [1.1] WALKER, Evan J. - CARNEVALE, Julia - PEDLEY, Christina - BLANCO, Amie - CHAN, Salina - COLLISSON, Eric A. - TEMPERO, Margaret

- A. - KO, Andrew H. *Referral frequency, attrition rate, and outcomes of germline testing in patients with pancreatic adenocarcinoma. In FAMILIAL CANCER. ISSN 1389-9600, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 241-251., Registrované v: WOS*
- ADCA117 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. (2015: 2.606 - IF, Q3 - JCR, 1.049 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0145-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2016.05.021> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.2] ZHENG, Yongjun - ZHOU, Huiliang. *The role of intercellular transfer of p-glycoprotein in tumor drug resistance. In Cancer Research and Clinic. ISSN 10069801, 2019-05-01, 31, 5, pp. 352-354., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA118 HAMOSH, A. - KÁDAŠI, Ľudevít. CORRELATION BETWEEN GENOTYPE AND PHENOTYPE IN PATIENTS WITH CYSTIC-FIBROSIS : The Cystic Fibrosis Genotype-Phenotype Consortium. In *New England Journal of Medicine*, 1993, vol. 329, iss. 18, p. 1308-1313. ISSN 0028-4793.
- Citácie:
1. [1.1] CABRINI, Giulio. *Innovative Therapies for Cystic Fibrosis: The Road from Treatment to Cure. In MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY. ISSN 1177-1062, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 263-279., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAMADA, Keisuke - OMURA, Noriko - TAGUCHI, Akihiro - BARADARAN-HERAVI, Alireza - KOTAKE, Masaya - ARAI, Misaki - TAKAYAMA, Kentaro - TANIGUCHI, Atsuhiko - ROBERGE, Michel - HAYASHI, Yoshio. *New Negamycin-Based Potent Readthrough Derivative Effective against TGA-Type Nonsense Mutations. In ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-5875, 2019, vol. 10, no. 10, pp. 1450-1456., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PEDERSEN, Maya Graham - HOJTE, Christine - OLESEN, Hanne Vebert - PRESSLER, Tania - SKOV, Marianne. *Late diagnosis and poor nutrition in cystic fibrosis diagnosed before implementation of newborn screening. In ACTA PAEDIATRICA. ISSN 0803-5253, 2019, vol. 108, no. 12, pp. 2241-2245., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHANTHIKUMAR, Shivanthan - NEELAND, Melanie N. - SAFFERY, Richard - RANGANATHAN, Sarath. *Gene modifiers of cystic fibrosis lung disease: A systematic review. In PEDIATRIC PULMONOLOGY. ISSN 8755-6863, 2019, vol. 54, no. 9, pp. 1356-1366., Registrované v: WOS*
5. [1.2] COLLACO, Joseph M. - CUTTING, Garry R. *Cystic fibrosis. In Emery and Rimoin's Principles and Practice of Medical Genetics and Genomics: Cardiovascular, Respiratory, and Gastrointestinal Disorders, 2019-01-01, pp. 285-339., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] CUTTING, Garry R. - ENGELHARDT, John - ZEITLIN, Pamela Leslie. *49 Genetics and Pathophysiology of Cystic Fibrosis. In Kendig's Disorders of the*

Respiratory Tract in Children, 2019-01-01, pp. 757-768.e6., Registrované v: SCOPUS

- ADCA119 HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert** - SULOVA, Zdena**. Interplay between P-glycoprotein expression and resistance to endoplasmic reticulum stressors. In *Molecules*, 2018, vol. 23, no. 2, p. 337-357. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23020337> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclíkovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] *ALEXA-STRATULAT, Teodora - PESIC, Milica - GASPAROVIC, Ana Cipak - TROUGAKOS, Ioannis P. - RIGANTI, Chiara. What sustains the multidrug resistance phenotype beyond ABC efflux transporters? Looking beyond the tip of the iceberg. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, 2019, vol. 46, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RAJU, Marina - KULKARNI, Yogesh A. - WAIRKAR, Sarika. Therapeutic potential and recent delivery systems of berberine: A wonder molecule. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *XIE, Ying - YAN, Xu - SUN, Ling. The Mechanism of Bufalin-Induced Apoptosis of K562/A02. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 2542-2552., Registrované v: WOS*
4. [1.2] *TALEBI, Mehdi - AGHDAM, Sina Bahar - AZIMI, Ako - MOHAMMADI, Hamed - YONJALI, Somayyeh Karimi - ASARIHA, Maryam - HEYDARABAD, Milad Zadi. Regulatory effect of resveratrol and prednisolone on MDR1 protein expression in acute lymphoblastic leukemia cell line (CCRF-CEM). In Asian Pacific Journal of Cancer Prevention. ISSN 15137368, 2019-01-01, 20, 4, pp. 1171-1176., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA120 HAPALA, Ivan - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - MAZÁŇOVÁ, Katarína - KOHÚT, Peter. Two mutants selectively resistant to polyenes reveal distinct mechanisms of antifungal activity by nystatin and amphotericin B. In *Biochemical Society Transactions*, 2005, vol. 33, no. 5, p. 1206-1209. ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20051206>

Citácie:

1. [1.1] *SAMAPPITO, Jatupat - KLANRIT, Preekamol - THANONKEO, Sudarat - YAMADA, Mamoru - THANONKEO, Pornthap. Isolation of a High Potential Thermotolerant Strain of Zymomonas mobilis for Ethanol Production at High Temperature Using Ethyl Methane Sulfonate Mutagenesis. In CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0125-2526, 2019, vol. 46, no. 2, pp. 207-218., Registrované v: WOS*

- ADCA121 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. [1.2] GALLOT, G. - ZHENG, X. - GROGNOT, M. - AZAN, A. - GARCIA-SANCHEZ, T. - DESCAMPS, L. - MIR, L. M. Probing living cells by terahertz attenuated total reflection. Application to permeabilization dynamics. In 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2019, 2019-06-01, pp. DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2019.8871940, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GALLOT, G. - ZHENG, X. - GROGNOT, M. - AZAN, A. - GARCIA-SANCHEZ, T. - DESCAMPS, L. - MIR, L. M. Probing living cells by terahertz attenuated total reflection. Application to permeabilization dynamics. In Optics InfoBase Conference Papers, 2019-01-01, part F142-ECBO 2019, pp. 11075_13, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] GALLOT, G. - ZHENG, X. - GROGNOT, M. - AZAN, A. - GARCIA-SANCHEZ, T. - DESCAMPS, L. - MIR, L. M. Probing living cells by terahertz attenuated total reflection: Application to permeabilization dynamics. In Progress in Biomedical Optics and Imaging Proceedings of SPIE. ISSN 16057422, 2019-01-01, 11075, pp. DOI: 10.1117/12.2526722, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] GALLOT, G. - ZHENG, X. - GROGNOT, M. - AZAN, A. - GARCIA-SANCHEZ, T. - DESCAMPS, L. - MIR, L. M. Probing living cells permeabilization dynamics by terahertz attenuated total reflectance. In International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz. ISSN 21622027, 2019-09-01, 2019-September, pp. art. no. 8873755. DOI: 10.1109/IRMMW-THz.2019.8873755, Registrované v: SCOPUS

ADCA122 HAPALA, Ivan - MARZA, Esther - FERREIRA, Thierry. Is fat so bad Modulation of endoplasmic reticulum stress by lipid droplet formation. In Biology of the Cell, 2011, vol. 103, no. 6, p. 271-285. (2010: 4.898 - IF, Q2 - JCR, 2.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0248-4900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BC20100144> (APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup)

Citácie:

1. [1.1] JARC, Eva - PETAN, Toni. Lipid Droplets and the Management of Cellular Stress. In YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0044-0086, 2019, vol. 92, no. 3, pp. 435-452., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Young Chul - TRUAX, Agnieszka D. - GIAMOURIDIS, Dimosthenis - LAI, N. Chin - GUO, Tracy - HAMMOND, H. Kirk - GAO, Mei Hua. Significant alteration of liver metabolites by AAV8.Urocortin 2 gene transfer in mice with insulin resistance. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURSHAKOVA, Maria M. - NABIROCHKINA, Elena N. - GEORGIEVA, Sofia G. - KOPYTOVA, Daria V. TRF4, the novel TBP-related protein of *Drosophila melanogaster*, is concentrated at the endoplasmic reticulum and copurifies with proteins participating in the processes associated with endoplasmic reticulum. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 5, pp. 7927-7939., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, Dong-Kyung - CHOI, Kwang-Hwan - HWANG, Jae Yeon - OH, Jong-Nam - KIM, Seung-Hun - LEE, Chang-Kyu. Stearoyl-coenzyme A desaturase 1 is required for lipid droplet formation in pig embryo. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2019, vol. 157, no. 3, pp. 235-243., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIN, Penghui - ZHOU, Donghua H. Subcellular Organelles: Lipid Droplets and the Multifunctional Roles. In MOLECULAR NUTRITION OF FATS, 2019, vol., no., pp. 87-101., Registrované v: WOS

6. [1.1] NAPOLI, Barbara - GUMENI, Sentiljana - FORGIARINI, Alessia - FANTIN, Marianna - DE FILIPPIS, Concetta - PANZERI, Elena - VANTAGGIATO, Chiara - ORSO, Genny. Naringenin Ameliorates Drosophila ReepA Hereditary Spastic Paraplegia-Linked Phenotypes. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SGHAIER, Randa - NURY, Thomas - LEONI, Valerio - CACCIA, Claudio - DE BARROS, Jean-Paul Pais - CHERIF, Ameur - VEJUX, Anne - MOREAU, Thibault - LIMEM, Khalifa - SAMADI, Mohammad - MACKRILL, John J. - MASMOUDI, Ahmed Slaheddine - LIZARD, Gerard - ZARROUK, Amira. Dimethyl fumarate and monomethyl fumarate attenuate oxidative stress and mitochondrial alterations leading to oxiaoptophagy in 158N murine oligodendrocytes treated with 7 beta-hydroxycholesterol. In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, 2019, vol. 194, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SGHAIER, Randa - ZARROUK, Amira - NURY, Thomas - BADREDDINE, Ilham - O'BRIEN, Nora - MACKRILL, John J. - VEJUX, Anne - SAMADI, Mohammad - NASSER, Boubker - CACCIA, Claudio - LEONI, Valerio - MOREAU, Thibault - CHERKAOUI-MALKI, Mustapha - MASMOUDI, Ahmed Salhedine - LIZARD, Gerard. Biotin attenuation of oxidative stress, mitochondrial dysfunction, lipid metabolism alteration and 7-hydroxycholesterol-induced cell death in 158N murine oligodendrocytes. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2019, vol. 53, no. 5, pp. 535-561., Registrované v: WOS
9. [1.1] WEI, Hui - WANG, Wei - ALPER, Hal S. - XU, Qi - KNOSHAUG, Eric P. - VAN WYCHEN, Stefanie - LIN, Chien-Yuan - LUO, Yonghua - DECKER, Stephen R. - HIMMEL, Michael E. - ZHANG, Min. Ameliorating the Metabolic Burden of the Co-expression of Secreted Fungal Cellulases in a High Lipid-Accumulating *Yarrowia lipolytica* Strain by Medium C/N Ratio and a Chemical Chaperone. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] YU, Xiang-hua - WANG, Hao-fan - WU, Jing-biao - WANG, Sha-sha - TANG, Ya-Jie - TANG, Ya-ling - LIANG, Xin-hua. Non-coding RNAs derailed: The many influences on the fatty acid reprogramming of cancer. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 231, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA123 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. (2006: 3.709 - IF, Q2 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1460-9568.2007.05600.x>

Citácie:

1. [1.1] ALALAWI, Ali - DODU, Julien C. - WOOLLEY-ROBERTS, Marie - BRODIE, James - DI MARZO, Vincenzo - SODERSTROM, Ken. Cannabidiol improves vocal learning-dependent recovery from, and reduces magnitude of deficits following, damage to a cortical-like brain region in a songbird pre-clinical animal model. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 158, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WOOLLEY, Sarah C. Dopaminergic regulation of vocal-motor plasticity and performance. In *CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0959-4388, 2019, vol. 54, no., pp. 127-133., Registrované v: WOS

ADCA124 HARRIS, N. - KOGAN, F.Y. - ILKOVÁ, Gabriela - JUHÁS, Štefan - LAHMY, O. - GREGOR, Y.I. - KOPPEL, Juraj - ZHUK, R. - GREGOR, P. Small molecule inhibitors of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), a novel class of bioactive agents with anti-inflammatory properties. In *Biochimica et Biophysica*

Acta : general subjects, 2014, vol.1840, no. 1, p. 245-254. (2013: 3.829 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.09.023>

Citácie:

1. [1.1] KAUSHIK, Parshant - SARKAR, Dhruva J. - CHANDER, Subhash - RANA, Virendra S. - SHAKIL, Najam A. *Insecticidal activity of phenolic acid amides against brown planthopper (BPH), Nilaparvata lugens (Stal) and their QSAR analysis. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, 2019, vol. 54, no. 6, pp. 489-497., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAMSONOV, Sergey A. - FREZA, Sylwia - ZSILA, Ferenc. *In silico analysis of heparin and chondroitin sulfate binding mechanisms of the antiprotozoal drug berenil and pentamidine. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2019, vol. 482, art. no. 107742., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ZHANG, Hong Yu - CUI, Hui Fei. *Promising Novel Applications of Heparin. In Chinese Pharmaceutical Journal. ISSN 10012494, 2019-11-22, 54, 22, pp. 1831-1839., Registrované v: SCOPUS*

ADCA125 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - MACKOVÁ, Martina - GRIČ, Peter. Rhythms of the pineal N-acetyltransferase mRNA and melatonin concentrations during embryonic and post-embryonic development in chicken. In Neuroscience Letters, 2001, vol. 298, no. 2, p. 123-126. (2000: 2.091 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-3940\(00\)01739-0](https://doi.org/10.1016/S0304-3940(00)01739-0)

Citácie:

1. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. *Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS*

ADCA126 HERICHOVÁ, Iveta - MRAVEC, Boris - STEBELOVÁ, Katarína - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana - Kvetňanský, Richard - ZEMAN, Michal. Rhythmic clock gene expression in heart, kidney and some brain nuclei involved in blood pressure control in hypertensive TGR(mREN-2)27 rats. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2007, vol. 296, iss. 1-2, p. 25-34. (2006: 1.862 - IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-006-9294-4>

Citácie:

1. [1.1] MAHADI, K. M. - LALL, V. K. - DEUCHARS, S. A. - DEUCHARS, J. *Cardiovascular autonomic effects of transcutaneous auricular nerve stimulation via the tragus in the rat involve spinal cervical sensory afferent pathways. In BRAIN STIMULATION. ISSN 1935-861X, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 1151-1158., Registrované v: WOS*

ADCA127 HERICHOVÁ, Iveta - MONOŠÍKOVÁ, Jana - ZEMAN, Michal. Ontogeny of melatonin, Per2 and E4bp4 light responsiveness in the chicken embryonic pineal gland. In Comparative biochemistry and physiology : Part A, Comparative physiology, 2008, vol. 149, no. 1, . p. 44-50. (2007: 1.863 - IF, Q1 - JCR, 0.649 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2007.10.006>

Citácie:

1. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. *Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis*

Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS

- ADCA128 HERICH, R. - KOKINČÁKOVÁ, T. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUTOVÁ, M. Effect of preventive application of /Enterococcus faecium/ EF55 on intestinal mucosa during salmonellosis in chickens. In Czech Journal of Animal Science, 2010, vol. 55, p. 42-47. (2009: 1.008 - IF, Q2 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] ZITNAN, R. - ALBRECHT, E. - KALBE, C. - MIERSCH, C. - REVAJOVA, V - LEVKUT, M. - RONTGEN, M. Muscle characteristics in chicks challenged with Salmonella Enteritidis and the effect of preventive application of the probiotic Enterococcus faecium. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 5, pp. 2014-2025., Registrované v: WOS

- ADCA129 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SOKOLÍKOVÁ, Lucia - MESZAR, E. - KRIVANEK, R. - TVAROŽEK, V. - NOVOTNÝ, I. - WANG, J. Immunosensors based on supported lipid membranes, protein films and liposomes modified by antibodies. In Sensors and Actuators B-Chemical, 1999, vol. 57, no. 1-3, p. 201-212. (1998: 1.130 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0925-4005\(99\)00081-7](https://doi.org/10.1016/S0925-4005(99)00081-7)

Citácie:

1. [1.1] NEUPANE, Shova - CORDOYIANNIS, George - RENNER, Frank Uwe - LOSADA-PEREZ, Patricia. Real-Time Monitoring of Interactions between Solid-Supported Lipid Vesicle Layers and Short- and Medium-Chain Length Alcohols: Ethanol and 1-Pentanol. In BIOMIMETICS. ISSN 2313-7673, 2019, vol. 4, no. 1, pp., Registrované v: WOS

- ADCA130 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2005.01.015>

Citácie:

1. [1.1] NIE, Changsheng - BAN, Liping - NING, Zhonghua - QU, Lujiang. Feather colour affects the aggressive behaviour of chickens with the same genotype on the dominant white (I) locus. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS

- ADCA131 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] GEISLER, Stefanie - SCHOEPF, Clemens L. - STANIKA, Ruslan - KALB, Marcus - CAMPIGLIO, Marta - REPETTO, Daniele - TRAXLER, Larissa - MISSLER, Markus - OBERMAIR, Gerald J. Presynaptic alpha(2)delta-2 Calcium Channel Subunits Regulate Postsynaptic GABA(A) Receptor Abundance and Axonal Wiring. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2019, vol. 39, no. 14, pp. 2581-2605., Registrované v: WOS

- ADCA132 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] BHULLAR, Sukhwinder K. - SHAH, Anureet K. - DHALLA, Naranlan S.

Store-operated calcium channels: Potential target for the therapy of hypertension. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, 2019, vol. 20, no. 3, pp. 139-151., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOCHIDA, Sumiko. Presynaptic Calcium Channels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 9, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] HUNDEHEGE, Petra - FERNANDEZ-ORTH, Juncal - RÖMER, Pia - RUCK, Tobias - MÜNTEFERING, Thomas - EICHLER, Susann - CERINA, Manuela - EPPING, Lisa - ALBRECHT, Sarah - MENKE, Amélie F. - BIRKNER, Katharina - GÖBEL, Kerstin - BUDDE, Thomas - ZIPP, Frauke - WIENDL, Heinz - GORJI, Ali - BITTNER, Stefan - MEUTH, Sven G. Targeting Voltage-Dependent Calcium Channels with Pregabalin Exerts a Direct Neuroprotective Effect in an Animal Model of Multiple Sclerosis. In NeuroSignals. ISSN 1424862X, 2019-04-01, 26, 1, pp. 77-93., Registrované v: SCOPUS

ADCA133 HOLIČ, Roman** - XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - SINGER, Stacy D. - FIELD, Catherine J. - WESELAKE, Randall J. - CHEN, Guanqun**. Bioactivity and biotechnological production of punicic acid. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, iss. 8, p. 3537-3549. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-018-8883-y> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu)

Citácie:

1. [1.1] GONG, Mengyue - HU, Yulin - WEI, Wei - JIN, Qingzhe - WANG, Xingguo. Production of conjugated fatty acids: A review of recent advances. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2019, vol. 37, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HABTEMARIAM, Solomon. The chemical and pharmacological basis of pomegranate (*Punica granatum* L.) as potential therapy for type-2 diabetes and metabolic syndrome. In MEDICINAL FOODS AS POTENTIAL THERAPIES FOR TYPE-2 DIABETES AND ASSOCIATED DISEASES: THE CHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL BASIS OF THEIR ACTION, 2019, vol., no., pp. 365-433., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, Chen - ZHANG, Weimin - LI, Jianke - DU, Lin - LV, Ou - ZHAO, Shengjuan - LI, Jia. Beneficial Effects of Pomegranate on Lipid Metabolism in Metabolic Disorders. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2019, vol. 63, no. 16, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEREIRA DE MELO, Illana Louise - DE OLIVEIRA E SILVA, Ana Mara - YOSHIME, Luciana Tedesco - GASPAROTTO SATTTLER, Jose Augusto - TEIXEIRA DE CARVALHO, Eliane Bonifacio - MANCINI-FILHO, Jorge. Punicic acid was metabolised and incorporated in the form of conjugated linoleic acid in different rat tissues. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION. ISSN 0963-7486, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 421-431., Registrované v: WOS

5. [1.2] SALINAS-FLORES, Astrid - GUEVARA-AGUILAR, Alexandro - NATIVIDAD-TORRES, Ever Adrián - BAEZA-JIMÉNEZ, Ramiro - BUENROSTRO-FIGUEROA, José Juan. Effect of the extraction conditions on the antioxidant capacity of phenolic compounds from pomegranate shell. In Mexican Journal of Biotechnology, 2019-06-01, 4, 2, pp. 33-46., Registrované v: SCOPUS

ADCA134 HOLIČ, Roman - ŠIMO VÁ, Zuzana - ASHLIN, T. - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT,

Samshad - GRIAC, Peter. Phosphatidylinositol binding of *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p represents an essential feature of this lipid transfer protein to provide protection against azole antifungals. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell biology of lipids*, 2014, vol. 1841, p. 1483–1490. (2013: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.181 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2014.07.014>

Citácie:

1. [1.1] DEMUYSER, Liesbeth - VAN DIJCK, Patrick. Can *Saccharomyces cerevisiae* keep up as a model system in fungal azole susceptibility research. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, 2019, vol. 42, no., pp. 22-34., Registrované v: WOS

2. [1.1] TRIPATHI, Ashutosh - MARTINEZ, Elliott - OBAIDULLAH, Ahmad J. - LETE, Marta G. - LONNFORS, Max - KHAN, Danish - SONI, Krishnakant G. - MOUSLEY, Carl J. - KELLOGG, Glen E. - BANKAITIS, Vytas A. Functional Diversification of the Chemical Landscapes of Yeast Sec14-like Phosphatidylinositol Transfer Protein Lipid-Binding Cavities. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 50, pp. 19081-19098., Registrované v: WOS

ADCA135 HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2012, vol. 95, no. 1, p. 179-187. (2011: 3.425 - IF, Q1 - JCR, 1.437 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-012-3959-6>

Citácie:

1. [1.1] CHILD, Stella A. - ROSSI, Vanessa P. - BELL, Stephen G. Selective pi-1 oxidation of fatty acids by CYP147G1 from *Mycobacterium marinum*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2019, vol. 1863, no. 2, pp. 408-417., Registrované v: WOS

2. [1.1] YASHIRODA, Yoko - YOSHIDA, Minoru. Intraspecies cell-cell communication in yeast. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA136 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. (2005: 1.107 - IF, Q2 - JCR, 0.596 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ijas.2015.3968>

Citácie:

1. [1.1] ABRI, Ramin - JAVADI, Afshin - ASGHARI, Roghayeh - RAZAVILAR, Vadood - SALEHI, Taghi Zahraei - SAFAEEYAN, Firouzeh - REZAEI, Mohammad Ahangarzadeh. Surveillance for enterotoxigenic & enteropathogenic *Escherichia coli* isolates from animal source foods in Northwest Iran. In *INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0971-5916, 2019, vol. 150, no. 1, pp. 87-91., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARUSSOLO, Leandro - PILEGI SFACIOTTE, Ricardo Antonio - DALMINA, Karine Andrezza - MELO, Fernanda Danielle - DA COSTA, Ubirajara Maciel - FERRAZ, Sandra Maria. Detection of virulence genes and antimicrobial resistance profiles of *Escherichia coli* isolates from raw milk and artisanal cheese in Southern Brazil. In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 163-178., Registrované v: WOS

3. [1.2] ABRI, Ramin - JAVADI, Afshin - MOGHADDAM, Maryam Zarringhalam - SALEHI, Taghi Zahraei - SAFAEEYAN, Firouzeh - REZAEI, Mohammad

- Ahangarzadeh. Clonal relatedness of enterotoxigenic and enteropathogenic escherichia coli isolates from diverse human, foods and calf sources. In Journal of Kerman University of Medical Sciences. ISSN 10239510, 2019-11-01, 26, 6, pp. 430-439., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] SINGHA, Poonam - KAUSHIK, Geetanjali - HUSSAIN, Chaudhery Mustansar - CHEL, Arvind. Food safety issues associated with milk: A review. In *Safety Issues in Beverage Production: Volume 18: The Science of Beverages, 2019-01-01, pp. 399-427., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA137 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etp.2005.01.002>*
- Citácie:
1. [1.1] PAJARO-CASTRO, Nerlis - CABALLERO-GALLARDO, Karina - OLIVERO-VERBEL, Jesus. Toxicity and expression of oxidative stress genes in *Tribolium castaneum* induced by toluene, xylene, and thinner. In *JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2019, vol. 82, no. 1, pp. 28-36., Registrované v: WOS*
- ADCA138 HOLOVSKÁ, Katarína - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - JAVORSKÝ, Peter. The activities of antioxidant enzymes in rumen bacteria *Streptococcus bovis* and *Selenomonas ruminantium*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2002, vol. 57, no. 3, p. 299-304. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Xiaofang - YIN, Hongliang - LI, Guiying - WANG, Wanjun - WONG, Po Keung - ZHAO, Huijun - AN, Taicheng. Antibiotic-resistance gene transfer in antibiotic-resistance bacteria under different light irradiation: Implications from oxidative stress and gene expression. In *WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, 2019, vol. 149, no., pp. 282-291., Registrované v: WOS*
- ADCA139 HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. The effects of housing conditions on judgement bias in Japanese quail. In *Applied animal behaviour science, 2016, vol. 185, p. 121-130. (2015: 1.795 - IF, Q1 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2016.09.007>*
- Citácie:
1. [1.1] LUO, Lu - REIMERT, Inonge - DE HAAS, Elske N. - KEMP, Bas - BOLHUIS, J. Elizabeth. Effects of early and later life environmental enrichment and personality on attention bias in pigs (*Sus scrofa domesticus*). In *ANIMAL COGNITION. ISSN 1435-9448, 2019, vol. 22, no. 6, pp. 959-972., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ROSS, Misha - GARLAND, Anna - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra - KITCHENHAM, Lindsey - MASON, Georgia. Welfare-improving enrichments greatly reduce hens'; startle responses, despite little change in judgment bias. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA140 HUNTOŠOVÁ, Veronika - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - BALOGOVÁ, Lucia - MASLAŇÁKOVÁ, Mária - PETROVAJOVÁ, Dana - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína. Assessing light-independent effects of hypericin on cell viability, ultrastructure and metabolism in human glioma and endothelial cells. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in*

Vitro, 2017, vol. 40, p. 184-195. (2016: 2.866 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2017.01.005> (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] DE MORAIS, Flavia A. P. - GONCALVES, Renato S. - VILSINSKI, Bruno H. - DE OLIVEIRA, Evelin L. - ROCHA, Nicola L. - HIOKA, Noboru - CAETANO, Wilker. Hypericin photodynamic activity in DPPC liposome. PART I: biomimetism of It loading, location, interactions and thermodynamic properties. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2019, vol. 190, no., pp. 118-127., Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Xiaolan - SHI, Yin - XIE, Lifan - ZHANG, Kun - WANG, Xiaobing - LIU, Quanhong - WANG, Pan. 2-deoxy-D-glucose augments photodynamic therapy induced mitochondrial caspase-independent apoptosis and energy-mediated autophagy. In LASERS IN SURGERY AND MEDICINE. ISSN 0196-8092, 2019, vol. 51, no. 4, pp. 352-362., Registrované v: WOS
3. [1.1] MASTRANGELOPOULOU, Maria - GRIGALAVICIUS, Mantas - BERG, Kristian - MENARD, Mathilde - THEODOSSIOU, Theodossis A. Cytotoxic and Photocytotoxic Effects of Cercosporin on Human Tumor Cell Lines. In PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY. ISSN 0031-8655, 2019, vol. 95, no. 1, pp. 387-396., Registrované v: WOS

ADCA141 IL'KOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199404002862>

Citácie:

1. [1.1] SATUE, Katiuska - FAZIO, Esterina - FERLAZZO, Adriana - MEDICA, Pietro. Intrafollicular and systemic serotonin, oestradiol and progesterone concentrations in cycling mares. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 10, pp. 1411-1418., Registrované v: WOS
2. [1.2] CHEN, Meixia - ZHANG, Bo - CAI, Shuang - ZENG, Xiangfang - YE, Qianhong - MAO, Xiangbing - ZHANG, Shihai - ZENG, Xiangzhou - YE, Changchuan - QIAO, Shiyan. Metabolic disorder of amino acids, fatty acids and purines reflects the decreases in oocyte quality and potential in sows. In Journal of Proteomics. ISSN 18743919, 2019-05-30, 200, pp. 134-143., Registrované v: SCOPUS

ADCA142 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. (2013: 1.228 - IF, Q2 - JCR, 0.630 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-7286. Dostupné na: <https://doi.org/10.7120/09627286.23.4.401>

Citácie:

1. [1.1] MENOR-CAMPOS, David J. - KNIGHT, Sarah - SANCHEZ-MUNOZ, Carolina - LOPEZ-RODRIGUEZ, Rocio. Human-Directed Empathy and Attitudes Toward Animal Use: A Survey of Spanish Veterinary Students. In ANTHROZOOS. ISSN 0892-7936, 2019, vol. 32, no. 4, pp. 471-487., Registrované v: WOS

ADCA143 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ,

Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Selection of resistant acute myeloid leukemia SKM-1 and MOLM-13 cells by vincristine-, mitoxantrone- and lenalidomide-induced upregulation of P-glycoprotein activity and downregulation of CD33 cell surface exposure. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015, vol. 77, no., p. 29-39. (2014: 3.350 - IF, Q2 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2015.05.022>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Zhongmin - HUANG, Hemei - ZHANG, Tao. Downregulation of *DBN1* is related to vincristine resistance in colon cancer cells. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 0973-1482, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 38-41., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Jing - GU, Yan - CHEN, Baoan. Mechanisms of drug resistance in acute myeloid leukemia. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 1937-1945., Registrované v: WOS

ADCA144 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RYZNER, Miroslav - OCELOVÁ, Vladimíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with various zinc sources on mineral concentration and selected antioxidant indices in tissues and plasma of broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2016, vol. 85, iss. 3, p. 285-291. (2015: 0.442 - IF, Q3 - JCR, 0.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201685030285> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Geng - LIU, Lujie - WANG, Zhongpei - PEI, Xun - TAO, Wenjing - XIAO, Zhiping - LIU, Bojing - WANG, Minqi - LIN, Gang - AO, Tuoying. Comparison of Inorganic and Organically Bound Trace Minerals on Tissue Mineral Deposition and Fecal Excretion in Broiler Breeders. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 189, no. 1, pp. 224-232., Registrované v: WOS

ADCA145 IVANOVÁ, Helena - PRISTAŠ, Peter - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Comparison of two *Coniochaeta* species (*C. ligniaria* and *C. malacotricha*) with a new pathogen of black pine needles - *Sordaria macrospora*. In *Plant Protection Science*, 2016, vol. 52, no. 1, p. 18-25. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/45/2014-PPS> (Vega č. 2/0071/14 : Druhá diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín. Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), *D. pini* a iných asimilačných orgánov borovic)

Citácie:

1. [1.1] CHALLACOMBE, Jean F. - HESSE, Cedar N. - BRAMER, Lisa M. - MCCUE, Lee Ann - LIPTON, Mary - PURVINE, Samuel - NICORA, Carrie - GALLEGOS-GRAVES, La Verne - PORRAS-ALFARO, Andrea - KUSKE, Cheryl R. Genomes and secretomes of Ascomycota fungi reveal diverse functions in plant biomass decomposition and pathogenesis. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA146 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr - KOUKOLOVÁ, Veronika. Effect of inoculated grass silages on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Animal Feed Science and Technology*, 2009, vol. 151, p. 55-64. (2008: 1.882 - IF, Q1 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 -

SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0377-8401\(94\)90071-X](https://doi.org/10.1016/0377-8401(94)90071-X)

Citácie:

1. [1.1] *HARTINGER, T. - GRESNER, N. - SUEDEKUM, K-H. In vitro ruminal fermentation characteristics of alfalfa silages in response to different pre-ensiling treatments. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2019, vol. 258, art. no. 114306, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WILKINSON, John Michael - MUCK, Richard E. Ensiling in 2050: Some challenges and opportunities. In GRASS AND FORAGE SCIENCE. ISSN 0142-5242, 2019, vol. 74, no. 2, pp. 178-187., Registrované v: WOS*

ADCA147 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. (2008: 1.882 - IF, Q1 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2009.04.019>

Citácie:

1. [1.1] *WANG, Siran - LI, Junfeng - DONG, Zhihao - CHEN, Lei - SHAO, Tao. Effect of microbial inoculants on the fermentation characteristics, nutritive value, and in vitro digestibility of various forages. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2019, vol. 90, no. 2, pp. 178-188., Registrované v: WOS*

ADCA148 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. The use of bacterial inoculants for grass silage: Their effects on nutrient composition and fermentation parameters in grass silages. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol. 54, no.2, p. 84-91. (2008: 0.735 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] *CHERNYUK, S. - ZAHORODNII, A. - CHERNYAYSKYY, O. - POLISHCHUK, V - POLISHCHUK, S. - KARAUINA, V - SOBOLEV, O. - MERZLOVA, H. - SLIUSARENKO, A. - FEDORCHENKO, M. Biological conservants impact on the silage quality and aerobic stability. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 226-230., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LASLO, Eva - MATHE, Lorand - SALAMON, Rozalia Veronika - TOKOS, Kinga - LANYI, Szabolcs - ABRAHAM, Beata. EFFECTS OF LACTIC ACID BACTERIA INOCULATION ON MOUNTAIN GRASS AND ALFALFA SILAGE FERMENTATION CHARACTERISTICS. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. ISSN 1582-9596, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 641-650., Registrované v: WOS*

ADCA149 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - KUBELKOVÁ, P. Effect of microbial oil and fish oil on rumen fermentation and metabolism of fatty acids in artificial rumen. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol. 54, no.5, p. 229-237. (2008: 0.735 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] *WANG, Mengzhi - JING, Yujia - WANG, Yifan - LIU, Shimin - GAO, Jian - OUYANG, Jialiang - VERCOE, Phil. Effects of unsaturation of long-chain fatty acids on rumen protozoal engulfment and microbial protein recycling in protozoa in vitro. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 4, pp. 647-653., Registrované v: WOS*

ADCA150 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - NÁMĚSTKOVÁ, P. Effect

of unsaturated C-18 fatty acids (oleic, linoleic and alpha-linolenic acid) on ruminal fermentation and production of fatty acid isomers in an artificial rumen. In Veterinární medicína, 2007, vol. 52, no. 3, p. 87-94. (2006: 0.624 - IF, Q3 - JCR, 0.326 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] *LEONARDO CARDONA-IGLESIAS, Juan - MAHECHA-LEDESMA, Liliana - ANGULO-ARIZALA, Joaquin. Methane estimation in cows grazing silvopastoral systems with Tithonia diversifolia a and supplemented with polyunsaturated fats. In REVISTA CIENTIFICA-FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS. ISSN 0798-2259, 2019, vol. 29, no. 2, pp. 107-118., Registrované v: WOS*

ADCA151 *JALČ, Dušan - NERUD, F. - SIROKA, Peter. The effectiveness of biological treatment of wheat straw by white-rot fungi. In Folia microbiologica, 1998, vol.43, no. 6, p. 687-689. (1997: 0.312 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*

Citácie:

1. [1.1] *KAUR, H. - PARMAR, M. - PHUTELA, U. G. Bacterial pretreatment of paddy straw for enhancing biogas production. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY. ISSN 0254-8704, 2019, vol. 40, no. 5, pp. 1073-1078., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YANG, Chunlei - CHEN, Zhongfa - WU, Yuelei - WANG, Jiakun. Nutrient and ruminal fermentation profiles of Camellia seed residues with fungal pretreatment. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 357-365., Registrované v: WOS*

ADCA152 *JANKOVIČOVÁ, Jana - FROLIKOVÁ, Michaela - ŠEBKOVÁ, Nataša - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - LIPCSEYOVÁ, Denisa - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - SEDLÁČEK, Radislav - STOPKA, Pavel - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Characterization of tetraspanin protein CD81 in mouse spermatozoa and bovine gametes. In Reproduction, 2016, vol. 152, no. 6, p. 785-793. (2015: 3.184 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-16-0304>*

Citácie:

1. [1.1] *PAN, Yangyang - WANG, Meng - BALOCH, Abdul Rasheed - ZHANG, Qiang - WANG, Jinglei - MA, Rui - XU, Gengquan - KASHIF, Jam - WANG, Libin - FAN, Jiangfeng - CUI, Yan - YU, Sijiu. FGF10 enhances yak oocyte fertilization competence and subsequent blastocyst quality and regulates the levels of CD9, CD81, DNMT1, and DNMT3B. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, pp. 17677-17689., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SIMONIK, Ondrej - SICHTAR, Jiri - BERAN, Jan - MANASKOVA-POSTLEROVA, Pavla - TUMOVA, Lucie - DOLEZALOVA, Martina - FOLKOVA, Petra - STADNIK, Ludek - RAJMON, Radko. Low Density Lipoprotein important player in increasing cryoprotective efficiency of soybean lecithin-based bull semen extenders. In ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 267-276., Registrované v: WOS*

ADCA153 *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. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-JIMENEZ, Saul - HASHIMOTO, Kenji - SANTANA, Olivia - AGUIRRE, Jesus - KUCHITSU, Kazuyuki - CARDENAS, Luis. *Emerging roles of tetraspanins in plant inter-cellular and inter-kingdom communication. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, 2019, vol. 14, no. 4, pp.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] MANUEL REYES-RUIZ, Jose - FIDEL OSUNA-RAMOS, Juan - ADRIAN DE JESUS-GONZALEZ, Luis - MAHELY HURTADO-MONZON, Arianna - NOE FARFAN-MORALES, Carlos - CERVANTES-SALAZAR, Margot - BOLANOS, Jeni - CIGARROA-MAYORGA, Oscar E. - SAN MARTIN-MARTINEZ, Eduardo - MEDINA, Fernando - JAIME FRAGOSO-SORIANO, Rogelio - CHAVEZ-MUNGUIA, Bibiana - SANTIAGO SALAS-BENITO, Juan - DEL ANGEL, Rosa M. *Isolation and characterization of exosomes released from mosquito cells infected with dengue virus. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 266, no., pp. 1-14.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] RIVAL, Claudia M. - XU, Wenhao - SHANKMAN, Laura S. - MORIOKA, Sho - ARANDJELOVIC, Sanja - LEE, Chang Sup - WHEELER, Karen M. - SMITH, Ryan P. - HANEY, Lisa B. - ISAKSON, Brant E. - PURCELL, Scott - LYSIAK, Jeffrey J. - RAVICHANDRAN, Kodi S. *Phosphatidylserine on viable sperm and phagocytic machinery in oocytes regulate mammalian fertilization. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] UMEDA, Rie - NISHIZAWA, Tomohiro - NUREKI, Osamu.

Crystallization of the human tetraspanin protein CD9. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY

COMMUNICATIONS, 2019, vol. 75, no., pp. 254-259., Registrované v: WOS

ADCA154 JÁNOŠKOVÁ, Aneta - KMEŤ, Vladimír. *Vancomycin resistance genes in Enterococcus spp. strains isolated from alpine accentor and chamois. In Acta Veterinaria Brno, 2004, vol. 73, no.2, p. 211-214. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.*

Citácie:

1. [1.1] MATJUDA, Dikonketso Shirley-may - AIYEGORO, Olayinka Ayobami. *Analysis of bacteriological pollution and the detection of antibiotic resistance genes of prevailing bacteria emanating from pig farm seepage. In MICROBIOLOGYOPEN. ISSN 2045-8827, 2019, vol. 8, no. 5, art. no. e737.,* Registrované v: WOS

ADCA155 JARVIS, Erich D. - YU, J. - RIVAS, M.V. - HORITA, H. - FEENDERS, G. - WHITNEY, O. - JARVIS, S.C. - JARVIS, E.R. - KUBÍKOVÁ, Ľubica - PUCK, A.E. - SIANG-BAKSI, C. - MARTIN, S. - MC ELROY, M. - HARA, Erina - HOWARD, Ju. - PFENNING, A. - MOURITSEN, H. - CHEN, C.C. - WADA, K. *Global view of the functional molecular organization of the avian cerebrum: mirror images and functional columns. In Journal of Comparative Neurology, 2013, vol. 521, no. 16, p. 3614-3616. (2012: 3.661 - IF, Q1 - JCR, 2.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.23404>*

Citácie:

1. [1.1] BELEKHOVA, M. G. - KENIGFEST, N. B. - VASILYEV, D. S. - CHUDINOVA, T. *Distribution of Calcium-Binding Proteins and Cytochrome Oxidase Activity in the Projective Zone (Wulst) of the Pigeon Thalamofugal Visual Pathway: A Discussion in the Light of Current Concepts on Homology between the Avian Wulst and the Mammalian Striate (Visual) Cortex. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN*

- 0022-0930, 2019, vol. 55, no. 4, pp. 313-328., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRISCOE, Steven D. - RAGSDALE, Clifton W. *Evolution of the Chordate Telencephalon*. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, 2019, vol. 29, no. 13, pp. R647-R662., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRISCOE, Steven D. *Field Homology: Still a Meaningless Concept*. In *BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION*. ISSN 0006-8977, 2019, vol. 93, no. 1, pp. 1-3., Registrované v: WOS
4. [1.1] FUJITA, Toshiyuki - AOKI, Naoya - FUJITA, Eiko - MATSUSHIMA, Toshiya - HOMMA, Koichi J. - YAMAGUCHI, Shinji. *The chick pallium displays divergent expression patterns of chick orthologues of mammalian neocortical deep layer-specific genes*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, Chun-Cheng - CHEN, Yi-Ying - FANG, Yi-Ting - CHEN, Yu-Chi - HUNG, Chih-Ming. *Generating brain matrices for zebra finch brain sectioning using three-dimensional printing technology*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. ISSN 0165-0270, 2019, vol. 327, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] KAWAGUCHI, Masahumi - HAGIO, Hanako - YAMAMOTO, Naoyuki - MATSUMOTO, Koji - NAKAYAMA, Kei - AKAZOME, Yasuhisa - IZUMI, Hironori - TSUNEOKA, Yousuke - SUTO, Fumikazu - MURAKAMI, Yasunori - ICHIJO, Hiroyuki. *Atlas of the telencephalon based on cytoarchitecture, neurochemical markers, and gene expressions in *Rhinogobius flumineus* [Mizuno, 1960]*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2019, vol. 527, no. 4, pp. 874-900., Registrované v: WOS
7. [1.1] MEDINA, Loreta - ABELLAN, Antonio - DESFILIS, Ester. *Evolution of Pallial Areas and Networks Involved in Sociality: Comparison Between Mammals and Sauropsids*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MELLO, Claudio V. - KASER, Taylor - BUCKNER, Alexa A. - WIRTHLIN, Morgan - LOVELL, Peter V. *Molecular architecture of the zebra finch arcopallium*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2019, vol. 527, no. 15, pp. 2512-2556., Registrované v: WOS
9. [1.1] PUELLES, Luis - ALONSO, Antonia - GARCIA-CALERO, Elena - MARTINEZ-DE-LA-TORRE, Margaret. *Concentric ring topology of mammalian cortical sectors and relevance for patterning studies*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2019, vol. 527, no. 10, pp. 1731-1752., Registrované v: WOS
10. [1.1] STODDARD, Mary Caswell - OSORIO, Daniel. *Animal Coloration Patterns: Linking Spatial Vision to Quantitative Analysis*. In *AMERICAN NATURALIST*. ISSN 0003-0147, 2019, vol. 193, no. 2, pp. 164-186., Registrované v: WOS
11. [1.2] PEPPERBERG, Irene M. *Grey parrots: A studies in avian cognition*. In *Encyclopedia of Animal Behavior*, 2019-01-01, pp. 83-89., Registrované v: SCOPUS

- ADCA156 JAVORSKÝ, Martin - TKÁČ, Ivan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KRIŽANOVÁ, Oľga - DOBRIKOVÁ, Martina - KLIMEŠ, Iwar. *Lipoprotein lipase HindIII polymorphism influences HDL-cholesterol levels in statin-treated patients with coronary artery disease*. In *Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine*, 2007, vol. 119, iss. 15-16, p. 476-482. (2006: 0.804 - IF, Q3 - JCR, 0.290 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0043-5325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00508-007-0824->

1

Citácie:

1. [1.1] KOCHETOVA, O. V. - AVZALETDINOVA, D. S. - SHARIPOVA, L. F. - KORYTINA, G. F. - AKHMADISHINA, L. Z. - MORUGOVA, T. V. - MUSTAFINA, O. E. An Analysis of the Associations of Polymorphic Variants of the LEPR (rs1137100), LRP5 (rs3736228), and LPL (rs320) Genes with the Risk of Developing Type 2 Diabetes Mellitus. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2019, vol. 55, no. 4, pp. 495-503., Registrované v: WOS
2. [3.2] KOCHETOVA, O.V. - AVZALETDINOVA, D.S. - SHARIPOVA, L.F. - KORYTINA, G.F. - AKHMADISHINA, L.Z. - MORUGOVA, T.V. - MUSTAFINA, O.E. The Association of LEPR (rs1137100), LRP5 (rs3736228) and LPL (rs320) Gene Polymorphisms and Risk of Type 2 Diabetes Mellitus. In *Russian Journal of Genetics*. ISSN 0016-6758, 2019, vol. 55, no. 4, p. 458-467., Registrované v: *Russian Science Citation Index*

ADCA157 JOUBERT, Frederic - WILDING, James R - FORTIN, Dominique - DOMERGUE-DUPONT, Valerie - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, Renee - VEKSLER, Vladimir. Local energetic regulation of sarcoplasmic and myosin ATPase is differently impaired in rats with heart failure. In *Journal of Physiology*, 2008, vol. 586, iss. 21, p. 5181-5192. (2007: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 2.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] FOWLER, Ewan D. - HAUTON, David - BOYLE, John - EGGINTON, Stuart - STEELE, Derek S. - WHITE, Ed. Energy Metabolism in the Failing Right Ventricle: Limitations of Oxygen Delivery and the Creatine Kinase System. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENG, Tao - REN, Xianfeng - CHEN, Xinzong - YU, Jingui - AGRIMI, Jacopo - PAOLOCCI, Nazareno - GAO, Wei Dong. Anesthetic Agents Isoflurane and Propofol Decrease Maximal Ca²⁺-Activated Force and Thus Contractility in the Failing Myocardium. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2019, vol. 371, no. 3, pp. 615-623., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROG-ZIELINSKA, E. A. - O'TOOLE, E. T. - HOENGER, A. - KOHL, P. Mitochondrial Deformation During the Cardiac Mechanical Cycle. In *ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1932-8486, 2019, vol. 302, no. 1, pp. 146-152., Registrované v: WOS

ADCA158 JUHÁS, 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. (2017: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 1.023 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-017-0688-0> (SMIAG : Malé molekulárne inhibitory adhézie na glykoaminoglykány)

Citácie:

1. [1.1] TORRES, Marcella - WANG, Jing - YANNIE, Paul J. - GHOSH, Shobha - SEGAL, Rebecca A. - REYNOLDS, Angela M. Identifying important parameters in the inflammatory process with a mathematical model of immune cell influx and macrophage polarization. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*, 2019, vol. 15, no. 7, e1007172., Registrované v: WOS

ADCA159 JUHÁS, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Thyme Essential Oil in Mice. In *Acta Veterinaria Brno*, 2008, vol. 77, p. 327-334. (2007: 0.687 - IF, Q2 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200877030327>

Citácie:

1. [1.1] MAHMOODI, Merat - AYOobi, Fatemeh - AGHAEI, Azita - RAHMANI, Mehdi - TAGHIPOUR, Zahra - HOSSEINI, Azar - JAFARZADEH, Abdollah - SANKIAN, Mojtaba. Beneficial effects of *Thymus vulgaris* extract in experimental autoimmune encephalomyelitis: Clinical, histological and cytokine alterations. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 2100-2108., Registrované v: WOS

2. [1.1] REYES-JURADO, Fatima - CERVANTES-RINCON, Tomas - BACH, Horacio - LOPEZ-MALO, Aurelio - PALOU, Enrique. Antimicrobial activity of Mexican oregano (*Lippia berlandieri*), thyme (*Thymus vulgaris*), and mustard (*Brassica nigra*) essential oils in gaseous phase. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2019, vol. 131, no., pp. 90-95., Registrované v: WOS

ADCA160 JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinus officinalis Oil in Mice. In *Acta Veterinaria Brno*, 2009, vol. 78, p. 121-127. (2008: 0.395 - IF, Q3 - JCR, 0.249 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200978010121>

Citácie:

1. [1.1] BORGES, Raphaele Sousa - SANCHEZ ORTIZ, Brenda Lorena - MATIAS PEREIRA, Arlindo Cesar - KEITA, Hady - TAVARES CARVALHO, Jose Carlos. Rosmarinus officinalis essential oil: A review of its phytochemistry, anti-inflammatory activity, and mechanisms of action involved. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 229, no., pp. 29-45., Registrované v: WOS

2. [1.1] CECILIA LORENZO-LEAL, Ana - PALOU, Enrique - LOPEZ-MALO, Aurelio - BACH, Horacio. Antimicrobial, Cytotoxic, and Anti-Inflammatory Activities of *Pimenta dioica* and *Rosmarinus officinalis* Essential Oils. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, art. no. 163726., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHEZRI, Keyvan - FARAHPOUR, Mohammad Reza - RAD, Shokoofeh Mounesi. Accelerated infected wound healing by topical application of encapsulated Rosemary essential oil into nanostructured lipid carriers. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2019, vol. 47, no. 1, pp. 980-988., Registrované v: WOS

4. [1.2] LUO, Wenqian - DU, Zhiyun - ZHENG, Yating - LIANG, Xiaoxin - HUANG, Guomeng - ZHANG, Qianhua - LIU, Zexuan - ZHANG, Kun - ZHENG, Xi - LIN, Li - ZHANG, Lanyue. Phytochemical composition and bioactivities of essential oils from six Lamiaceae species. In *Industrial Crops and Products*. ISSN 09266690, 2019-07-01, 133, pp. 357-364., Registrované v: SCOPUS

ADCA161 JURÁNI, Marián - VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠTÁL, Ľubor - BLAŽÍČEK, Pavol. Post-hatching dynamics of plasma biochemistry in free-living European starlings (*Sturnus vulgaris*). In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology*, 2004, vol. 138, no. 1, p. 89-95. ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2004.03.005>

Citácie:

1. [1.1] JAMES, Gana - GARBA, Danwake Jibrin - ADEOLU, Adekojo Solomon - ADAMU, Zarma - MAMMA, Zakari. Effect of different bedding materials on the hematological and serum biochemical parameters of broiler chickens. In *Journal of World's Poultry Research*, 2019-01-01, 9, 2, pp. 50-58., Registrované v: SCOPUS

2. [1.1] LI, Mo - ZHANG, Qian - GAO, Xiaohan - SUN, Yanfeng - CAO, Jiaxin - LI, He - WU, Yuefeng - LI, Dongming. A case report of bill color aberration in a free-living Eurasian Tree Sparrow (*Passer montanus*): Morphological and physiological description. In *WILSON JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 1559-4491, 2019, vol. 131, no. 3, pp. 553-560., Registrované v: WOS

ADCA162 JURKOVIČOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - ŠTEFÁNIK, Peter - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia modulates gene expression of IP3 receptors in rodent cerebellum. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2007, vol. 454, no. 3, p. 415-425. (2006: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 2.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-007-0214-6>

Citácie:

1. [1.1] SANCHEZ, Manuel - ROMERO, Miguel - GOMEZ-GUZMAN, Manuel - TAMARGO, Juan - PEREZ-VIZCAINO, Francisco - DUARTE, Juan. Cardiovascular Effects of Flavonoids. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 39, pp. 6991-7034., Registrované v: WOS

ADCA163 TARABOVÁ, Bohumila - KUREJOVA, Martina - SULOVA, Zdena - DRABOVA, M. - LACINOVA, Lúbia. 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 Therapeutics*, 2006, vol. 317, no. 1, p. 418-427. (2005: 4.098 - IF, Q1 - JCR, 1.745 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.2] SUPPIRAMANIAM, V - BLOEMER, J - REED, M. - BHATTACHARYA, S. Ion Channels (BOOK CHAPTER). In *Comprehensive Toxicology: Third Edition*, ISBN: 978-008100612-2, 2018, Vol. 6-15, pp. 202-241, Registrované v: SCOPUS

ADCA164 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - MINAJEVA, A. - VENTURA-CLAPIER, R. Energetic crosstalk between organelles - Architectural integration of energy production and utilization. In *Circulation research*, 2001, vol. 89, iss. 2, p. 153-159. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] FOWLER, Ewan D. - HAUTON, David - BOYLE, John - EGGINTON, Stuart - STEELE, Derek S. - WHITE, Ed. Energy Metabolism in the Failing Right Ventricle: Limitations of Oxygen Delivery and the Creatine Kinase System. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARRO, Niina - LAASMAA, Martin - VENDELIN, Marko - BIRKEDAL, Rikke. Respiration of permeabilized cardiomyocytes from mice: no sex differences, but substrate-dependent changes in the apparent ADP-affinity. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUZNETSOV, Andrey - JAVADOV, Sabzali - MARGREITER, Raimund -

- GRIMM, Michael - HAGENBUCHNER, Judith - AUSSERLECHNER, Michael J. *The Role of Mitochondria in the Mechanisms of Cardiac Ischemia-Reperfusion Injury*. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS 4. [1.1] MIRONOVA, Galina D. - PAVLIK, Lubov L. - KIROVA, Yulia I. - BELOSLUDTSEVA, Natalia V. - MOSENTSOV, Alexey A. - KHMIL, Natalya V. - GERMANOVA, Elita L. - LUKYANOVA, Ludmila D. *Effect of hypoxia on mitochondrial enzymes and ultrastructure in the brain cortex of rats with different tolerance to oxygen shortage*. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2019, vol. 51, no. 5, pp. 329-340., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHRUM, Stephen - RUSCH, Nancy J. - MACMILLAN-CROW, Lee Ann. *Specific BK Channel Activator NS11021 Protects Rat Renal Proximal Tubular Cells from Cold Storage-Induced Mitochondrial Injury In Vitro*. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] VIOLITZI, Foteini - PERIVOLIDI, Vasiliki-Iris - THIREOU, Trias - GRIVAS, Ioannis - HARALAMBOUS, Sylva - SAMIOTAKI, Martina - PANAYOTOU, George - DOUNI, Eleni. *Mapping Interactome Networks of DNAJC11, a Novel Mitochondrial Protein Causing Neuromuscular Pathology in Mice*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2019, vol. 18, no. 11, pp. 3896-3912., Registrované v: WOS
- ADCA165 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KMEŤ, Vladimír - ČUBOŇ, Juraj. *Effect of Enterococcus faecium on the digestive tract of poultry as a probiotic*. In *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 2006, vol. 30, no. 3, p. 291-298. (2005: 0.184 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1300-0128.
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, Lihan. *Thermal resistance of Listeria monocytogenes and background microbiota in unsalted and 10% salted liquid egg yolk*. In *JOURNAL OF FOOD SAFETY*. ISSN 0149-6085, 2019, vol. 39, no. 4, art. no. e12665., Registrované v: WOS
- ADCA166 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. (2005: 3.232 - IF, Q2 - JCR, 1.977 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0248-4900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BC20050020>
- Citácie:
1. [1.1] EL SHEIKH, Marwa - MESALAM, Ayman - MESALAM, Ahmed Atef - IDREES, Muhammad - LEE, Kyeong-Lim - KONG, Il-Keun. *Melatonin Abrogates the Anti-Developmental Effect of the AKT Inhibitor SH6 in Bovine Oocytes and Embryos*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, art.no. 2956., Registrované v: WOS
2. [1.1] FILATOV, Maxim - KHRAMOVA, Yulia - SEMENOVA, Maria. *Molecular Mechanisms of Prophase I Meiotic Arrest Maintenance and Meiotic Resumption in Mammalian Oocytes*. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, 2019, vol. 26, no. 11, pp. 1519-1537., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHOKRIZADEH, Homa - BABAEI, Homayoon - IMANI, Masoud - KHEIRANDISH, Reza. *Short- and long-term effects of lipopolysaccharide-induced endotoxemia on mice ovarian tissue: histomorphometrical evaluation*. In *VETERINARSKI ARHIV*. ISSN 0372-5480, 2019, vol. 89, no. 5, pp. 669-682., Registrované v: WOS
- ADCA167 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. (2017: 2.564 - IF, Q3 - JCR, 1.101 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-6480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2017.07.021> (APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny)

Citácie:

1. [1.1] *LELONO, Asmoro - ROBLEDORUIZ, Diana A. - BERGHOF, Tom V. L. - PARMENTIER, Henk K. - RIEDSTRA, Bernd - GROOTHUIS, Ton G. Does paternal immunocompetence affect offspring vulnerability to maternal androgens? A study in domestic chickens. In BIOLOGY OPEN. ISSN 2046-6390, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

ADCA168 KAPLÁN, Peter - JURKOVIČOVÁ, Dana - BABUŠÍKOVÁ, Eva - HUDEC OVÁ, Soňa - RACAY, P. - SIROVA, Marta - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVA, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of aging on the expression of intracellular Ca²⁺ transport proteins in a rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2007, vol. 301, issue 1 - 2, p. 219-226. (2006: 1.862 - IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] *HAMILTON, Shanna - TEREITYEV, Dmitry. Altered Intracellular Calcium Homeostasis and Arrhythmogenesis in the Aged Heart. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADCA169 KARAFFOVÁ, Viera - MARCINKOVÁ, Eva - BOBÍKOVÁ, K. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, Viera - STAŠOVÁ, D. - KAVUĽOVÁ, A. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Martin - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. TLR4 and TLR21 expression, MIF, IFN-beta, MD-2, CD14 activation, and sIgA production in chickens administered with EFAL41 strain challenged with Campylobacter jejuni. In Folia Microbiologica, 2017, vol. 62, no. 2, p. 89-97. (2016: 1.521 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-016-0475-6> (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny)

Citácie:

1. [1.1] *NIHASHI, Yuma - ONO, Tamao - KAGAMI, Hiroshi - TAKAYA, Tomohide. Tolllike receptor ligand-dependent inflammatory responses in chick skeletal muscle myoblasts. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2019, vol. 91, no., pp. 115-122., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *REN, Dayong - WANG, Di - LIU, Hongyan - SHEN, Minghao - YU, Hansong. Two strains of probiotic Lactobacillus enhance immune response and promote naive T cell polarization to Th1. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, 2019, vol. 30, no. 1, pp. 281-295., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WU, Yuanyuan - ZHEN, Wen Rui - GENG, Yanqiang - WANG, Zhong - GUO, Yuming. Pretreatment with probiotic Enterococcus faecium NCIMB 11181 ameliorates necrotic enteritis-induced intestinal barrier injury in broiler chickens. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 10256., Registrované v: WOS*

ADCA170 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Measurement of Cellular Excitability by Whole Cell Patch Clamp Technique. In Physiological Research, 2010, vol. 59, p. 1-7. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LI, Hongshi - WAN, Zheng - LI, Xiaolong - TENG, Tianming - DU, Xin - NIE, Jing. *Effects of atorvastatin on time-dependent change of fast sodium current in simulated acute ischaemic ventricular myocytes. In CARDIOVASCULAR JOURNAL OF AFRICA. ISSN 1995-1892, 2019, vol. 30, no. 5, pp. 268-274., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LU, Hung-Chi - POLLACK, Harvey - LEFANTE, John J. - MILLS, Alea A. - TIAN, Di. *Altered sleep architecture, rapid eye movement sleep, and neural oscillation in a mouse model of human chromosome 16p11.2 microdeletion. In SLEEP. ISSN 0161-8105, 2019, vol. 42, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VISA, Anna - SHAIKH, Soni - ALZA, Lia - HERREROS, Judit - CANTI, Caries. *The Hard-To-Close Window of T-Type Calcium Channels. In TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1471-4914, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 571-584., Registrované v: WOS*

ADCA171 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYNSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Sucrose phosphorylase of the rumen bacterium pseudobutyrvibrio ruminis strain A. In Journal of Applied Microbiology, 2009, vol. 107, no.3, p. 812-820. (2008: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] KLEVENHUSEN, F. - EMSENHUBER, C. - GRAUSGRUBER, H. - PETRI, R. M. - ZEBELI, Q. *Effects of the orange lemma (rob1) mutant line of barley cv. "Optic"; compared with its wild-type on the ruminal microbiome and fermentation tested with the rumen simulation technique. In CROP & PASTURE SCIENCE. ISSN 1836-0947, 2019, vol. 70, no. 9, pp. 789-799., Registrované v: WOS*

ADCA172 KASPEROWICZ, A. - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYŃSKA, W. - MICHALOWSKI, T. - KWIATKOWSKA, E. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of Treponema zioleckii strain kT. In Anaerobe, 2010, vol. 16, no. 4, p. 387-392. (2009: 1.633 - IF, Q4 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2010.03.003>

Citácie:

1. [1.1] ALAMAE, Tiina - VISNAPUU, Triinu - ERNITS, Karin. *LEVAN AS A POLYMERIC FERMENTATION SUBSTRATE FOR A HUMAN GUT COMMENSAL BACTEROIDES THETA1OTAOMICRON: FOCUS ON ENDO-LEVANASE. In PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. ISSN 2336-6796, 2019, vol., no., pp. 11-13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Wenli - XU, Wei - NI, Dawei - DAI, Quanyu - GUANG, Cuie - ZHANG, Tao - MU, Wanmeng. *An overview of levan-degrading enzyme from microbes. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 19, pp. 7891-7902., Registrované v: WOS*

ADCA173 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - KOWALIK, B. - VANDŽUROVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PAJAK, J. - KWIATKOWSKA, E. - MICHALOWSKI, T. Effect of dietary fructose polymers or sucrose on microbial fermentation, enzyme activity, ciliate concentration and diversity of bacterial flora in the rumen of rams. In Animal Feed Science and Technology, 2014, vol. 195, p. 38-46. (2013: 2.086 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeeds.2014.06.014>

Citácie:

1. [1.1] KLEVENHUSEN, Fenja - KLEEFISCH, Maria-Theresia - ZEBELI,

Qendrim. Feeding hay rich in water-soluble carbohydrates improves ruminal pH without affecting rumination and systemic health in early lactation dairy cows. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2019, vol. 103, no. 2, pp. 466-476., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PRZYBYŁO, Marcin - CLAUS, Marcus - ORTMANN, Sylvia - KOWALSKI, Zygmunt M. - GORKA, Paweł. The effect of fructose supplementation on feed intake, nutrient digestibility and digesta retention time in Reeves' s muntjac (*Muntiacus reevesi*). In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2019, vol. 103, no. 6, pp. 1684-1693., Registrované v: WOS

- ADCA174 KIRCHNER, Marlene K. - KOŠŤÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - WINCKLER, Christoph. Mapping farm animal welfare research in an enlarged Europe: international collaboration, bibliometric output, research resources and relation to economic indices. In Scientometrics, 2017, vol. 113, iss. 2, p. 909-922. (2016: 2.147 - IF, Q1 - JCR, 1.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0138-9130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11192-017-2505-9>

Citácie:

1. [1.1] FREIRE, R. - NICOL, C. J. A bibliometric analysis of past and emergent trends in animal welfare science. In ANIMAL WELFARE. ISSN 0962-7286, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 465-485., Registrované v: WOS
 2. [1.2] KOTSEMI, Maxim. Unmanned aerial vehicles research in scopus: An analysis and visualization of publication activity and research collaboration at the country level. In Quality and Quantity. ISSN 00335177, 2019-01-01, 53, 4, pp. 2143-2173., Registrované v: SCOPUS

- ADCA175 DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - CAPKOVÁ, Ľudmila - KRIŽANOVÁ, Oľga - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 879-886. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9370-x>

Citácie:

1. [1.1] KHANNA, Rajesh - YU, Jie - YANG, Xiaofang - MOUTAL, Aubin - CHEFDEVILLE, Aude - GOKHALE, Vijay - SHUJA, Zunaira - CHEW, Lindsey A. - BELLAMPALLI, Shreya S. - LUO, Shizhen - FRANCOIS-MOUTAL, Liberty - SERAFINI, Maria J. - HA, Taehwan - PEREZ-MILLER, Samantha - PARK, Ki Duk - PATWARDHAN, Amol M. - STREICHER, John M. - COLECRAF, Henry M. - KHANNA, May. Targeting the CaV alpha-CaV beta interaction yields an antagonist of the N-type CaV2.2 channel with broad antinociceptive efficacy. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 7, pp. 1644-1661., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHAN, Zhiming - CAI, Song - YU, Jie - ZHANG, Zhongjun - VALLECILLO, Tisiana Gabriela Menna - SERAFINI, Maria Jin - THOMAS, Ann Mary - NANCY YEN NGAN PHAM - BELLAMPALLI, Shreya Sai - MOUTAL, Aubin - ZHOU, Yuan - XU, Guo-Bo - XU, Ya-Ming - LUO, Shizhen - PATEK, Marcel - STREICHER, John M. - GUNATILAKA, A. A. Leslie - KHANNA, Rajesh. Reversal of Peripheral Neuropathic Pain by the Small-Molecule Natural Product Physalin F via Block of CaV2.3 (R-Type) and CaV2.2 (N-Type) Voltage-Gated Calcium Channels. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 6, pp. 2939-2955., Registrované v: WOS

- ADCA176 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. (2000: 0.724 - IF). ISSN 0377-8401. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0377-8401\(01\)00225-5](https://doi.org/10.1016/S0377-8401(01)00225-5)

Citácie:

1. [1.1] FEHLBERG, Laura K. - LATTIMER, James M. - DROUILLARD, James S. - DOUTHIT, Teresa L. *Effect of Cobalt Chloride on Fermentation of Alfalfa and Smooth Bromegrass Hays by Horse Cecal Microorganisms. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, 2019, vol. 77, no., pp. 75-79., Registrované v: WOS*

ADCA177 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - NIGUTOVÁ, Katarína - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - SCHOVANCOVÁ, K. - KAMLER, J. - MODRÝ, David. Effects of High- and Low-Fiber Diets on Fecal Fermentation and Fecal Microbial Populations of Captive Chimpanzees. In *American Journal of Primatology*, 2009, vol. 71, no.7, p. 548-557. (2008: 1.681 - IF, Q1 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajp.20687>

Citácie:

1. [1.1] GRZYWACZ, Kelly - BUTCHER, James - ROMAIN, Guillaume - LI, Jennifer - STINTZI, Alain. *The impact of probiotics and lactoferrin supplementation on piglet gastrointestinal microbial communities. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 533-543., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HARRIS, Erica V. - DE ROODE, Jacobus C. - GERARDO, Nicole M. *Diet-microbiome-disease: Investigating diet's influence on infectious disease resistance through alteration of the gut microbiome. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 10, art. no. e1007891, Registrované v: WOS*

3. [1.1] Nagpal R, Shively CA, Register TC, Craft S, Yadav H. *Gut microbiome-Mediterranean diet interactions in improving host health. F1000Res. 2019 May 21;8:699. doi: 10.12688/f1000research.18992.1. PMID: 32704349; PMCID: PMC7359750., Registrované v: WOS*

4. [1.2] WANG, Xiao Meng - PENG, Ying - LIU, Zhi Wei - ZHANG, Shuo Ying - YANG, Jing Yu - WU, Chun Fu - LI, Xiao Bo. *Aging gut microbiota markers, a Chinese local study. In International Journal of Gerontology. ISSN 18739598, 2019-01-01, 13, 1, pp. 38-44., Registrované v: SCOPUS*

ADCA178 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. Effects of inorganic and organic selenium on the fatty acid composition of rumen contents of sheep and the rumen bacteria and ciliated protozoa. In *Animal Feed Science and Technology*, 2014, vol. 193, p. 51-57. (2013: 2.086 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2014.04.008>

Citácie:

1. [1.1] BIALEK, Malgorzata - CZAUDERNA, Marian. *Composition of rumen-surrounding fat and fatty acid profile in selected tissues of lambs fed diets supplemented with fish and rapeseed oils, carnosic acid, and different chemical forms of selenium. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2019, vol. 226, no., pp. 122-132., Registrované v: WOS*

2. [1.1] QUINONES, J. - MAGGIOLINO, A. - BRAVO, S. - MUNOZ, E. - LORENZO, J. M. - CANCINO, D. - DIAZ, R. - SAENZ, C. - SEPULVEDA, N. - DE PALO, P. *Effect of canola oil on meat quality and fatty acid profile of Araucano creole lambs during fattening period. In ANIMAL FEED SCIENCE*

AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2019, vol. 248, no., pp. 20-26.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Zhaofeng - TAN, Yuhui - CUI, Xiongxiang - CHANG, Shenghua - XIAO, Xiang - YAN, Tianhai - WANG, Hong - HOU, Fujiang. Effect of different levels of selenium yeast on the antioxidant status, nutrient digestibility, selenium balances and nitrogen metabolism of Tibetan sheep in the Qinghai-Tibetan Plateau. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, 2019, vol. 180, no., pp. 63-69., Registrované v: WOS

4. [3.1] CH. PRAYITNO, Y. SUBAGYO, A. JAYANEGARA. Nutrient utilization and milk yield of dairy cows fed a diet containing monensin, garlic peel and organic minerals during the lactation period. Adv. Anim. Vet. Sci. 7(5): 412-416, 2019. http://nexusacademicpublishers.com/uploads/files/AAVS_7_5_412-416.pdf

ADCA179 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. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] LIMA, P. R. - APDINI, T. - FREIRE, A. S. - SANTANA, A. S. - MOURA, L. M. L. - NASCIMENTO, J. C. S. - RODRIGUES, R. T. S. - DIJKSTRA, J. - GARCEZ NETO, A. F. - QUEIROZ, M. A. A. - MENEZES, D. R. Dietary supplementation with tannin and soybean oil on intake, digestibility, feeding behavior, ruminal protozoa and methane emission in sheep. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2019, vol. 249, no., pp. 10-17., Registrované v: WOS

ADCA180 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. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-009-0076-8>

Citácie:

1. [1.1] VIEIRA SABINO, Yasmin Neves - FOCHAT, Romario Costa - FERNANDES LIMA, Junior Cesar - RIBEIRO, Marlice Teixeira - ARCURI, Pedro Braga - CARNEIRO, Jailton da Costa - MACHADO, Marco Antonio - REIS, Daniele Ribeiro de Lima - FERREIRA MACHADO, Alessandra Barbosa - HUNGARO, Humberto Moreira - RIBEIRO, Joao Batista - PAIVA, Aline Dias. Antibacterial activity and lantibiotic post-translational modification genes in Streptococcus spp. isolated from ruminal fluid. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2019, vol. 69, no. 2, pp. 131-138., Registrované v: WOS

ADCA181 KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - KOHÚT, Peter - LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - SCHWEIGHOFER, Natascha - TURNOWSKY, Friederike - HAPALA, Ivan. Terbinafine resistance in a pleiotropic yeast mutant is caused by a single point mutation in the ERG1 gene. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2003, vol. 309, no. 3, p. 666-671. ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2003.08.051>

Citácie:

1. [1.1] ERDOGAN, Fatma Gulru - YILDIRIM, Dilsun - ASLIHAN, Gul - AKAY, Cakir. Onychomycosis unresponsive to antifungals: Etiology and treatment with a new direct technique. In INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0019-5154, 2019, vol. 64, no. 6, pp. 476-481., Registrované v: WOS

2. [1.1] PADYANA, Anil K. - GROSS, Stefan - JIN, Lei - CIANCHETTA, Giovanni - NARAYANASWAMY, Rohini - WANG, Feng - WANG, Rui - FANG, Cheng - LV, Xiaobing - BILDER, Scott A. - DANG, Lenny - MAHONEY, Christopher E. - NAGARAJA, Nelamangala - PIRMAN, David - SUI, Zhihua - POPOVICI-MULLER, Janeta - SMOLEN, Gromoslaw A. Structure and inhibition mechanism of the catalytic domain of human squalene epoxidase. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA182 KLUGBAUER, N. - DAI, S. P. - SPECHT, V. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - BOHN, G. - HOFMANN, F. A family of gamma-like calcium channel subunits. In FEBS Letters, 2000, vol. 470, iss. 2, p. 189-197. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(00\)01306-5](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(00)01306-5)
Citácie:
1. [1.1] HAWORTH, Alexander S. - BRACKENBURY, William J. Emerging roles for multifunctional ion channel auxiliary subunits in cancer. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 80, no., pp. 125-140., Registrované v: WOS
- ADCA183 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - HOBOM, M. - HOFMANN, F. Molecular diversity of the calcium channel alpha(2)delta subunit. In Journal of neuroscience, 1999, vol. 19, iss. 2, p. 684-691. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.
Citácie:
1. [1.1] ALVES, Vitor S. - ALVES-SILVA, Helio S. - ORTS, Diego J. B. - RIBEIRO-SILVA, Luisa - ARCISIO-MIRANDA, Manoel - OLIVEIRA, Fernando A. Calcium Signaling in Neurons and Glial Cells: Role of Cav1 channels. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 421, no., pp. 95-111., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTAL, Lauren - MARTIN-CARABALLO, Miguel. T-type Calcium Channels in Cancer. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-AWAAD, Ehab - PRYIMACHUK, Galyna - FRIED, Cora - MATTHES, Jan - ISENSEE, Joerg - HUCHO, Tim - NEISS, Wolfram F. - PAULSSON, Mats - HERZIG, Stefan - ZAUCKE, Frank - PIETSCH, Markus. Direct, gabapentin-insensitive interaction of a soluble form of the calcium channel subunit alpha(2)delta-1 with thrombospondin-4. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GEISLER, Stefanie - SCHOEPP, Clemens L. - STANIKA, Ruslan - KALB, Marcus - CAMPIGLIO, Marta - REPETTO, Daniele - TRAXLER, Larissa - MISSLER, Markus - OBERMAIR, Gerald J. Presynaptic alpha(2)delta-2 Calcium Channel Subunits Regulate Postsynaptic GABA(A) Receptor Abundance and Axonal Wiring. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2019, vol. 39, no. 14, pp. 2581-2605., Registrované v: WOS
5. [1.1] KJALARSOTTIR, Lilja - TERSEY, Sarah A. - VISHWANATH, Mridula - CHUANG, Jen-Chieh - POSNER, Bruce A. - MIRMIRA, Raghavendra G. - REPA, Joyce J. 1,25-Dihydroxyvitamin D-3 enhances glucose-stimulated insulin secretion in mouse and human islets: a role for transcriptional regulation of voltage gated calcium channels by the vitamin D receptor. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2019, vol. 185, no., pp. 17-26., Registrované v: WOS
- ADCA184 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. (2017: 1.311 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0594-3> (APVV-14-0274 : Drobné

cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká)

Citácie:

1. [1.1] LISOWSKA-LYSIAK, Klaudia - KOSECKA-STROJEK, Maja - BIALECKA, Joanna - KASPROWICZ, Andrzej - GARBACZ, Katarzyna - PIECHOWICZ, Lidia - KMET, Vladimir - SAVINI, Vincenzo - MIEDZOBRODZKI, Jacek. *New Insight into Genotypic and Phenotypic Relatedness of Staphylococcus aureus Strains from Human Infections or Animal Reservoirs. In POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1733-1331, 2019, vol. 68, no. 1, pp. 93-104., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LONCARIC, Igor - KUEBBER-HEISS, Anna - POSAUTZ, Annika - RUPPITSCH, Werner - LEPUSCHITZ, Sarah - SCHAUER, Bernhard - FESSLER, Andrea T. - KRAMETTER-FROETSCHER, Reinhild - HARRISON, Ewan M. - HOLMES, Mark A. - KUENZEL, Frank - SZOSTAK, Michael P. - HAUSCHILD, Tomasz - DESVARS-LARRIVE, Amelie - MISIC, Dusan - ROSENGARTEN, Renate - WALZER, Chris - SLICKERS, Peter - MONECKE, Stefan - EHRICHT, Ralf - SCHWARZ, Stefan - SPERGSE, Joachim. *Characterization of mecC gene-carrying coagulase-negative Staphylococcus spp. isolated from various animals. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, 2019, vol. 230, no., pp. 138-144., Registrované v: WOS*

ADCA185 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation-promoting factor in human vaginal Lactobacillus strains. In FEMS Immunology and medical microbiology, 1997, vol. 19, no.2, p. 111-114. ISSN 0928-8244. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-8244\(97\)00075-8](https://doi.org/10.1016/S0928-8244(97)00075-8)

Citácie:

1. [1.1] ER, Sevda - ERIM, Umit Can - KOC, Fatma - KIVANC, Merih. *Identifying probiotic characteristics of Lactobacillus crispatus isolated from the vagina. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, art. no. e17507., Registrované v: WOS*

ADCA186 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation of sow lactobacilli with diarrhoeagenic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 1999, vol. 46, no. 10, p. 683-687. ISSN 0931-1793.

Citácie:

1. [1.2] PENG, Mengfei - PATEL, Puja - NAGARAJAN, Vinod - BERNHARDT, Cassandra - CARRION, Michael - BISWAS, Debabrata. *Feasible Options to Control Colonization of Enteric Pathogens With Designed Synbiotics. In Dietary Interventions in Gastrointestinal Diseases: Foods, Nutrients, and Dietary Supplements, 2019-01-16, pp. 135-149., Registrované v: SCOPUS*

ADCA187 KOHÚT, Peter - WUSTNER, D. - HROŇSKÁ, Lucia - KUCHLER, Karl - HAPALA, Ivan - VALACHOVIČ, Martin. The role of ABC proteins Aus1p and Pdr11p in the uptake of external sterols in yeast: Dehydroergosterol fluorescence study. In Biochemical and biophysical research communications, 2011, vol. 404, no. 1, p. 233-238. (2010: 2.595 - IF, Q3 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2010.11.099> (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] KUROI, Kunisato - IMAIZUMI, Masatomo - MIURA, Takashi - NAKABAYASHI, Takakazu. *Examination of the association states of dehydroergosterol towards understanding the association structures of sterols in*

a membrane. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 515, no. 1, pp. 228-233., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIZZO, Juliana - STANCHEV, Lyubomir Dimitrov - DA SILVA, Vanessa K. A. - NIMRICHTER, Leonardo - POMORSKI, Thomas Guenther - RODRIGUES, Marcio L. Role of lipid transporters in fungal physiology and pathogenicity. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2019, vol. 17, no., pp. 1278-1289., Registrované v: WOS

- ADCA188 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. (2015: 2.259 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3212>

Citácie:

1. [1.1] DE ALMEIDA, Rodrigo F. M. - SANTOS, Filipa C. - MARYCZ, Krzysztof - ALICKA, Michalina - KRASOWSKA, Anna - SUCHODOLSKI, Jakub - PANEK, Jaroslaw J. - JEZIERSKA, Aneta - STAROSTA, Radoslaw. New diphenylphosphane derivatives of ketoconazole are promising antifungal agents. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA189 VANDŽUROVÁ, Anna - BAČKOR, P. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Staphylococcus nepalensis in the guano of bats (Mammalia). In Veterinary Microbiology, 2013, vol., 164, p. 116-121. (2012: 3.127 - IF, Q1 - JCR, 1.441 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2013.01.043>

Citácie:

1. [1.1] FOUNTAIN, Kay - ROBERTS, Larry - YOUNG, Victoria - BARBON, Alberto - FROSINI, Sian-Marie - LLOYD, David H. - LOEFFLER, Anette. DIVERSITY OF STAPHYLOCOCCAL SPECIES CULTURED FROM CAPTIVE LIVINGSTONE'S FRUIT BATS (PTEROPUS LIVINGSTONII) AND THEIR ENVIRONMENT. In JOURNAL OF ZOO AND WILDLIFE MEDICINE. ISSN 1042-7260, 2019, vol. 50, no. 1, pp. 266-269., Registrované v: WOS

- ADCA190 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. (2017: 3.129 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0023-6438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.03.033> (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.)

Citácie:

1. [1.1] SOUTO DIAS, Maria Rita - FUSIEGER, Andressa - MOTTA, Amanda de Souza. TECHNOLOGICAL CHARACTERIZATION OF LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM SHEEP MILK FOR POTENTIAL USE AS NON-STARTER CULTURES. In JOURNAL OF CANDIDO TOSTES DAIRY INSTITUTE. ISSN 0100-3674, 2019, vol. 74, no. 1, pp. 197-208., Registrované v: WOS

- ADCA191 KOPPEL, Juraj - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - HLINKA, Daniel - MANCEAU, V. - SOBEL, A. Cellular and subcellular

localization of stathmin during oocyte and preimplantation embryo development. In Molecular Reproduction and Development, 1999, vol. 53, no.3, p. 306-317. ISSN 1040-452X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-2795\(199907\)53:3::AID-MRD6o.0.CO;2-Y](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(199907)53:3::AID-MRD6o.0.CO;2-Y)

Citácie:

1. [1.1] ANITHA, Arumugam - GUPTA, Yugantak-Raj - DEEPA, Seetharam - NINGAPPA, Manjappa - RAJANNA, Karani Boraiah - SENTHILKUMARAN, Balasubramanian. Gonadal transcriptome analysis of the common carp, *Cyprinus carpio*: Identification of differentially expressed genes and SSRs. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2019, vol. 279, no., pp. 67-77., Registrované v: WOS

ADCA192 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] MERTENS, M. A. Stephanie - SAUER, Daniel F. - MARKEL, Ulrich - SCHIFFELS, Johannes - OKUDA, Jun - SCHWANEBERG, Ulrich. Chemoenzymatic cascade for stilbene production from cinnamic acid catalyzed by ferulic acid decarboxylase and an artificial metatase. In CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 2044-4753, 2019, vol. 9, no. 20, pp. 5572-5576., Registrované v: WOS

ADCA193 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1591\(05\)80028-0](https://doi.org/10.1016/S0168-1591(05)80028-0)

Citácie:

1. [1.1] LI, C. - HU, Q. - LESUISSE, J. - SCHALLIER, S. - BAUTIL, A. - LAMBERIGTS, C. - DRIESSEN, B. - EVERAERT, N. - LIN, H. - BUYSE, J. The effect of reduced balanced protein diet on the behavior of female broiler breeders in 2 generations. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 10, pp. 4301-4312., Registrované v: WOS

ADCA194 KOVÁCS, László - HLA VATÁ, 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. 743-746. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] BATU, Ezgi Deniz. Periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis, and cervical adenitis (PFAPA) syndrome: main features and an algorithm for clinical practice. In RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2019, vol. 39, no. 6, pp. 957-970., Registrované v: WOS

ADCA195 KRÁČMAR, S. - KUČTÍK, J. - BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRÁČMAROVÁ, E. - GAJDŮŠEK, 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. (2004: 0.606 - IF). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2004.06.012>

Citácie:

1. [1.1] SIRELI, Halit Deniz. COLOSTRUM COMPOSITION IN MILK OF

DAMASCUS AND KILIS GOATS. In FRESSENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 5331-5336., Registrované v: WOS

- ADCA196 KRIŠTOFÍK, Ján - DAROLOVÁ, Alžbeta - MAJTÁN, Juraj - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal - HOI, Herbert. Do females invest more into eggs when males sing more attractively? Postmating sexual selection strategies in a monogamous reed passerine. In Ecology and Evolution, 2014, vol. 4, iss. 8, p. 1328-1339. (2013: 1.658 - IF, Q3 - JCR, 0.876 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.1034>

Citácie:

1. [1.1] BENEDICT, Lauryn - NAJAR, Nadjie A. Are commonly used metrics of bird song complexity concordant? In AUK. ISSN 0004-8038, 2019, vol. 136, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] VALCU, Cristina-Maria - SCHELTEMA, Richard A. - SCHWEIGGERT, Ralf M. - VALCU, Mihai - TELTSCHER, Kim - WALTHER, Dirk M. - CARLE, Reinhold - KEMPENAERS, Bart. Life history shapes variation in egg composition in the blue tit *Cyanistes caeruleus*. In COMMUNICATIONS BIOLOGY, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA197 KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In Oncology Reports, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2013: 2.191 - IF, Q3 - JCR, 0.939 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2013.2921>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Rongqi - WANG, Fei - YANG, Yuchen - MA, Wenbo - LIN, Zuoxian - CHENG, Na - LONG, Yan - DENG, Sihao - LI, Zhiyuan. Recurrent activations of transient receptor potential vanilloid-1 and vanilloid-4 promote cellular proliferation and migration in esophageal squamous cell carcinoma cells. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2019, vol. 9, no. 2, pp. 206-225., Registrované v: WOS

- ADCA198 KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] NOGUEIRA SANTOS, Leopoldo Duailibe - SHAPIRO, Jerry. What's New in Hair Loss. In DERMATOLOGIC CLINICS. ISSN 0733-8635, 2019, vol. 37, no. 2, pp. 137-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOYUDURU, Gonca - OZSOY ADISEN, Esra - KADIOGLU OZER, Ilkay - AKSAKAL, A. Burhan. The effect of isotretinoin on insulin resistance and adipocytokine levels in acne vulgaris patients. In TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1300-0144, 2019, vol. 49, no. 1, pp. 238-244., Registrované v: WOS

- ADCA199 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Safety assessment of commensal enterococci from dogs. In Folia Microbiologica, 2017, vol. 62, no. 6, p. 491-498. (2016: 1.521 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-017-0521-z> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *ROGOZ, Wojciech - SYPNIEWSKI, Daniel - BEDNAREK, Ilona. ANALYSIS OF SELECTED GENETIC TRAITS, PHENOTYPES, AND EPIDEMIOLOGICAL THREAT OF ENTEROCOCCUS BACTERIA RESISTANT TO VANCOMYCIN. In ADVANCEMENTS OF MICROBIOLOGY. ISSN 0079-4252, 2019, vol. 58, no. 1, pp. 35-48., Registrované v: WOS*
- ADCA200 KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter - STROMPFOVÁ, Viola**. Evaluation of enterococci for potential probiotic utilization in dogs. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 2, p. 177-187. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0640-1> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:
1. [1.1] *FEDOROVA, Monika - PROKES, Marian - PISTL, Juraj - NEMCOVA, Radomira. Probiotic Products as Biological Active Substances. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2019, vol. 113, no. 11, pp. 662-667., Registrované v: WOS*
- ADCA201 KUBÍČKOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - CAGALA, Martin - ŠEREŠ, Mário - ŠAFÁŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - ĎURIŠOVÁ, Kamila - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert** - OLEJNÍKOVÁ, Petra**. Screening of Phenanthroquinolizidine Alkaloid Derivatives for Inducing Cell Death of L1210 Leukemia Cells with Negative and Positive P-glycoprotein Expression. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 11, art. no. 2127. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24112127> (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. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] *JAMPILEK, Josef. Heterocycles in Medicinal Chemistry. In MOLECULES, ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 21, pp. art. no. 3839, Registrované v: WOS*
- ADCA202 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Identification of the aromatic L-amino acid decarboxylase gene expression in various mice tissues and its modulation by immobilization stress in stellate ganglia. In *Neuroscience*, 2004, vol. 126, iss. 2, p. 375-380. ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2004.04.005>
- Citácie:
1. [1.1] *DEAN, Jon G. - LIU, Tiecheng - HUFF, Sean - SHELER, Ben - BARKER, Steven A. - STRASSMAN, Rick J. - WANG, Michael M. - BORJIGIN, Jimo. Biosynthesis and Extracellular Concentrations of N, N-dimethyltryptamine (DMT)*

- in Mammalian Brain. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA203 KUCHARSKÁ, J. - ULIČNÁ, Oľga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Regeneration of Coenzyme Q(9) Redox State and Inhibition of Oxidative Stress by Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Administration in Carbon Tetrachloride Liver Damage. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no. 5, p. 515-521. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
- [1.1] *ALTHAIBAN, Maha A. Evaluation of Hepatoprotective Activity of Neem Extract in Rifampin Induced Acute Hepatic Failure in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. ISSN 2277-3657, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 29-36., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HABTEMARIAM, Solomon. The chemical and pharmacological basis of rooibos (Aspalathus linearis (Burm. F.) R. Dahlgren) as potential therapy for type 2 diabetes and metabolic syndrome. In MEDICINAL FOODS AS POTENTIAL THERAPIES FOR TYPE-2 DIABETES AND ASSOCIATED DISEASES: THE CHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL BASIS OF THEIR ACTION, 2019, vol., no., pp. 907-941., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WEBSTER, I - IMPERIAL, E. G. - WESTCOTT, C. - STRIJDOM, H. The cardiovascular effects of Aspalathus linearis supplementation in male Wistar rats receiving fixed-dose combination first-line antiretroviral therapy. In CARDIOVASCULAR JOURNAL OF AFRICA. ISSN 1995-1892, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 95-102., Registrované v: WOS*
- ADCA204 KUCHÁR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan - BOĎA, Koloman - KOPPEL, Juraj. The effect of androgen and estrogen on food intake and body weight in rats - age dependency. In *Endokrinologie*, 1982, vol. 80, no. 3, p. 294-298. ISSN 0013-7251.
- Citácie:*
- [1.1] *BAGLEY, Jared R. - ADAMS, Julia - BOZADJIAN, Rachel V. - BUBALO, Lana - PLOENSE, Kyle L. - KIPPIN, Tod E. Estradiol increases choice of cocaine over food in male rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 203, no., pp. 18-24., Registrované v: WOS*
- ADCA205 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Z. - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2004, vol. 21, no. 2-3, p. 283-293. ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.203.10.019>
- Citácie:*
- [1.1] *XIA, Mengmeng - FANG, Yajing - CAO, Weiwei - LIANG, Fuqiang - PAN, Siyi - XU, Xiaoyun. Quantitative Structure-Activity Relationships for the Flavonoid-Mediated Inhibition of P-Glycoprotein in KB/MDR1 Cells. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA206 KUZÝŠINOVÁ, Katarína - MUDRŇOVÁ, Dagmar - TOPORČÁK, J. - MOLNÁR, Ladislav - JAVORSKÝ, Peter. The use of probiotics, essential oils and fatty acids in the control of American foulbrood and other bee diseases. In *Journal of Apicultural Research*, 2016, vol. 55, no. 5, p. 386-395. (2015: 2.084 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-8839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2016.1252067> (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0358/16 : Modulácia črevnej mikrobiocenózy a imunitnej odpovede včiel medonosných pomocou probiotických

laktobacilov v novej aplikačnej forme)

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, Petr - BOHATA, Andrea - HOSTICKOVA, Irena - KOPECKY, Marek - ZABKA, Martin - HYBL, Marian - CURN, Vladislav. Inhibitory effect of selected botanical compounds on the honey bee fungal pathogen *Ascosphaera apis*. In *MENDELNET 2019: PROCEEDINGS OF 26TH INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE*, 2019, vol., no., pp. 474-479., Registrované v: WOS

- ADCA207 KVETŇANSKÝ, Richard - MIČUTKOVÁ, L. - RYCHKOVÁ, N. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Quantitative evaluation of catecholamine enzymes gene expression in adrenal medulla and sympathetic ganglia of stressed rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 356-369. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.045> (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, Swati - BRIJESH, S. Pharmacogenomic assessment of herbal drugs in affective disorders. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 1148-1162., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAVRINOVA, Anna - BEHULIAK, Michal - BENCZE, Michal - VANECKOVA, Ivana - ZICHA, Josef. Which sympathoadrenal abnormalities of adult spontaneously hypertensive rats can be traced to a prehypertensive stage? In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2019, vol. 42, no. 7, pp. 949-959., Registrované v: WOS

- ADCA208 KVETŇANSKÝ, Richard - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TILLINGER, Andrej - MIČUTKOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E.L. Gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in corticotropin-releasing hormone knockout mice during stress exposure. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, iss. 4-6, p. 735-754. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9063-7>

Citácie:

1. [1.1] CIKOS, Stefan - BABELOVA, Janka - SPIRKOVA, Alexandra - BURKUS, Jan - KOVARIKOVA, Veronika - SEFCIKOVA, Zuzana - FABIAN, Dusan - KOPPEL, Juraj. Glucocorticoid receptor isoforms and effects of glucocorticoids in ovulated mouse oocytes and preimplantation embryos. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2019, vol. 100, no. 2, pp. 351-364., Registrované v: WOS

2. [1.1] GULFO, Jose - CASTEL, Ricard - LEDDA, Angelo - DEL MAR ROMERO, Maria - ESTEVE, Montserrat - GRASA, Mar. Corticosteroid-Binding Globulin is expressed in the adrenal gland and its absence impairs corticosterone synthesis and secretion in a sex-dependent manner. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] XUN, Qiufen - HU, Chengping - LI, Xiaozhao - HU, Xinyue - QIN, Ling - HE, Ruoxi - LU, Rongli - FENG, Juntao. GLCCII rs37973 is associated with the response of adrenal hormone to inhaled corticosteroids in asthma. In *WORLD ALLERGY ORGANIZATION JOURNAL*. ISSN 1939-4551, 2019, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS

- ADCA209 LACINOVA, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Regulation of the calcium channel alpha(1G) subunit by divalent cations and organic blockers. In *NEUROPHARMACOLOGY*, 2000, vol. 39, issue 7, p. 1254-1266. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0028-3908\(99\)00202-6](https://doi.org/10.1016/S0028-3908(99)00202-6)

Citácie:

1. [1.1] THEVENOD, Frank - FELS, Johannes - LEE, Wing-Kee - ZARBOCK, Ralf. Channels, transporters and receptors for cadmium and cadmium complexes in eukaryotic cells: myths and facts. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 469-489., Registrované v: WOS
 2. [1.2] SUPPIRAMANIAM, V - BLOEMER, J - REED, M. - BHATTACHARYA, S. Ion Channels (BOOK CHAPTER). In *Comprehensive Toxicology: Third Edition*, ISBN: 978-008100612-2, 2018, Vol. 6-15, pp. 202-241, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] THEVENOD, Frank. Membrane transport proteins and receptors for cadmium and cadmium complexes (book chapter). In *Cadmium Interaction with Animal Cells*, ISBN: 978-331989623-6, 2018, pp. 1-22, Registrované v: SCOPUS
- ADCA210 LACINOVÁ, Ľubica - LUDWIG, A. - BOSSE, E. - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. THE BLOCK OF THE EXPRESSED L-TYPE CALCIUM-CHANNEL IS MODULATED BY THE BETA(3) SUBUNIT : The block of the expressed L-type calcium channel is modulated by the β 3 subunit. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*, 1995, vol. 373, iss. 2, p. 103-107. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(95\)01013-5](https://doi.org/10.1016/0014-5793(95)01013-5)
Citácie:
1. [1.1] OTTOLINI, Matteo - HONG, Kwangseok - SONKUSARE, Swapnil K. Calcium signals that determine vascular resistance. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-SYSTEMS BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1939-5094, 2019, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA211 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] VISA, Anna - SHAIKH, Soni - ALZA, Lia - HERREROS, Judit - CANTI, Caries. The Hard-To-Close Window of T-Type Calcium Channels. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 571-584., Registrované v: WOS
- ADCA212 LACINOVÁ, Ľubica - MOOSMANG, Sven - LANGWIESER, Nikole - HOFMANN, Franz - KLEPPISCH, Thomas. Ca(v)1.2 calcium channels modulate the spiking pattern of hippocampal pyramidal cells. In *Life Sciences*, 2008, vol. 82, issue 1 - 2, p. 41-49. (2007: 2.257 - IF, Q2 - JCR, 0.880 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2007.10.009>
Citácie:
1. [1.1] VIERRA, Nicholas C. - KIRMIZ, Michael - VAN DER LIST, Deborah - SANTANA, L. Fernando - TRIMMER, James S. Kv2.1 mediates spatial and functional coupling of L-type calcium channels and ryanodine receptors in mammalian neurons. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA213 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Fermentation capacity of fecal microbial inocula of Przewalski horse, kulan and chapman zebra and polysaccharide hydrolytic activities of fecal microbial constituents (ciliates and bacteria) of kulan and chapman zebra. In *Journal of equine veterinary science*, 2013, vol. 33, p. 143-149. (2012: 0.621 - IF, Q3 - JCR, 0.268 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0737-0806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2012.05.064>
Citácie:
1. [1.1] LI, Yimeng - ZHANG, Ke - LIU, Yang - LI, Kai - HU, Defu - WRONSKI,

- Torsten. Community Composition and Diversity of Intestinal Microbiota in Captive and Reintroduced Przewalski's Horse (Equus ferus przewalskii). In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no.1821., Registrované v: WOS*
- ADCA214 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal - MACCOVÁ, Martina - GWINNER, E. Development of rhythmic melatonin synthesis in cultured pineal glands and pineal cells isolated from chick embryo. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1995, vol. 51, no. 9-10, p. 970-975. (1995 - Current Contents). ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01921750>
- Citácie:*
 1. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS
- ADCA215 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal. Effects of short-term fasting on selected physiological functions in adult male and female Japanese quail. In *Acta Veterinaria*, 2004, vol. 73, no. 1, p. 9-16. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.
- Citácie:*
 1. [1.1] YANG, Mengxi - DENG, Kangyu - PAN, Mingzhu - GU, Zhixiang - LIU, Dong - ZHANG, Yue - ZHANG, Wenbing - MAI, Kangsen. Glucose and lipid metabolic adaptations during postprandial starvation of Japanese flounder *Paralichthys olivaceus* previously fed different levels of dietary carbohydrates. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 501, no., pp. 416-429., Registrované v: WOS
- ADCA216 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.2141/jpsa.0130236>
- Citácie:*
 1. [1.1] FRIEDMAN-EINAT, Miriam - SEROUSSI, Eyal. Avian Leptin: Bird's-eye View of the Evolution of Vertebrate Energy-Balance Control. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2019, vol. 30, no. 11, pp. 819-832., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAO, E. - CHEN, H. - GE, S. - HUANG, R. Effect of Feed Restriction and Photoperiod on Reproduction and LEPR, MELR mRNA Expression of Layers. In *BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1516-635X, 2019, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA217 LANG, B. Franz - JAKUBKOVÁ, Michaela - HEGEDUSOVÁ, Eva - DAOUD, Rachid - FORGET, Lise - BREJOVÁ, Broňa - VINAŘ, Tomáš - KOSA, Peter - FRIČOVÁ, Dominika - NEBOHÁČOVÁ, Martina - GRIAC, Peter - TOMÁŠKA, Martin - BURGER, Gertraud - NOSEK, J. Massive programmed translational jumping in mitochondria. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2014, vol. 111, no 6, p. 5926-5931. (2013: 9.809 - IF, Q1 - JCR, 6.989 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1322190111>
- Citácie:*
 1. [1.1] BRIJDER, Robert - HOOGEBOOM, Hendrik Jan - JONOSKA, Natasa - SAITO, Masahico. Graphs Associated With DNA Rearrangements and Their Polynomials. In *ALGEBRAIC AND COMBINATORIAL COMPUTATIONAL*

BIOLOGY, 2019, vol., no., pp. 61-87., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLIMOVA, M. - SENYUSHKINA, T. - SAMATOVA, E. - PENG, B. Z. - PEARSON, M. - PESKE, F. - RODNINA, M. V. *EF-G-induced ribosome sliding along the noncoding mRNA*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2019, vol. 5, no. 6, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIKHAILOV, Kirill V. - EFEYKIN, Boris D. - PANCHIN, Alexander Y. - KNORRE, Dmitry A. - LOGACHEVA, Maria D. - PENIN, Aleksey A. - MUNTIAN, Maria S. - NIKITIN, Mikhail A. - POPOVA, Olga V. - ZANEGINA, Olga N. - VYSSOKIKH, Mikhail Y. - SPIRIDONOV, Sergei E. - ALEOSHIN, Vladimir V. - PANCHIN, Yuri V. *Coding palindromes in mitochondrial genes of Nematomorpha*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 13, pp. 6858-6870., Registrované v: WOS

- ADCA218 LATORRE-MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - TALON, R. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - VIDAL-CAROU, M.C. *Distribution of aminogenic activity among potential autochthonous starter cultures for dry fermented sausages*. In *Journal of food protection*, 2010, vol. 73, no.3, p. 524-528. (2009: 1.960 - IF, Q1 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0362-028X.

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, Federica - MONTANARI, Chiara - GARDINI, Fausto - TABANELLI, Giulia. *Biogenic Amine Production by Lactic Acid Bacteria: A Review*. In *FOODS*. ISSN 2304-8158, 2019, vol. 8, no. 1, art. no. 17., Registrované v: WOS

2. [1.1] FLORES, Monica - MORA, Leticia - REIG, Milagro - TOLDRA, Fidel. *Risk assessment of chemical substances of safety concern generated in processed meats*. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 244-251., Registrované v: WOS

3. [1.1] SILVA, Julieta - BARBOSA, Joana - ALBANO, Helena - SEQUEIRA, Maria - PINTO, Ana - BONITO, Conceicao Costa - SARAIVA, Margarida - TEIXEIRA, Paula. *Microbiological characterization of different formulations of alheiras (fermented sausages)*. In *AIMS AGRICULTURE AND FOOD*. ISSN 2471-2086, 2019, vol. 4, no. 2, pp. 399-413., Registrované v: WOS

- ADCA219 LATORRE-MORATALLA, M.L. - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - TALON, R. - VIDAL-CAROU, M.C. *Biogenic amines in traditional fermented sausages produced in selected European countries*. In *Food chemistry*, 2008, vol. 107, no. 2, p. 912-921. (2007: 3.052 - IF, Q1 - JCR, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2007.08.046>

Citácie:

1. [1.1] CARMONA-ESCUZIA, R. P. - URIAS-SILVAS, J. E. - GARCIA-PARRA, M. D. - PONCE-ALQUICIRA, E. - VILLANUEVA-RODRIGUEZ, S. J. - ESCALONA-BUENDIA, H. B. *INFLUENCE OF PAPRIKA (Capsicum annum L) ON QUALITY PARAMETERS AND BIOGENIC AMINES PRODUCTION OF A RIPENED MEAT PRODUCT (chorizo)*. In *REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA*. ISSN 1665-2738, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 949-966., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAJIMOHAMMADI, Bahador - RAEISI, Mojtaba - EFTEKHAR, Ebrahim - MOHEBAT, Razieh - SAFFARI, Azadeh. *Studying the effect of Allium sativum and Bunium persicum essential oils on histamine production in*

- Mahyaveh, an Iranian seasoned fish sauce. In JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, 2019, vol. 39, no. 1, art. no. e12590., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RUIZ-CAPILLAS, Claudia - HERRERO, Ana M. *Impact of Biogenic Amines on Food Quality and Safety. In FOODS. ISSN 2304-8158, 2019, vol. 8, no. 2, art. no. 62., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SANTIYANONT, Pannita - CHANTARASAKHA, Kanittha - TEPKASIKUL, Preenapha - SRIMARUT, Yanee - MHUANTONG, Wuttichai - TANGPHATSORNRUANG, Sithichoke - ZO, Young-Gun - CHOKESAJJAWATEE, Nipa. *Dynamics of biogenic amines and bacterial communities in a Thai fermented pork product Nham. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2019, vol. 119, no., pp. 110-118., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SARKADI, Livia Simon. *Amino acids and biogenic amines as food quality factors. In PURE AND APPLIED CHEMISTRY. ISSN 0033-4545, 2019, vol. 91, no. 2, pp. 289-300., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SUROWKA, Krzysztof - MACIEJASZEK, Ireneusz - WALCZAK, Kamila - WALCZYCKA, Maria - SUROWKA, Barbara - RZEPKA, Magdalena - BANAS, Joanna. *Chemical composition, safety and quality attributes of traditional cottage sausage. In CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES. ISSN 1212-1800, 2019, vol. 37, no. 5, pp. 325-331., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WOJCIAK, Karolina M. - STASIAK, Dariusz M. - STADNIK, Joanna - FERYSIUK, Karolina - KONONIUK, Anna. *The influence of sonication time on the biogenic amines formation as a critical point in uncured dry-fermented beef manufacturing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2019, vol. 54, no. 1, pp. 75-83., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHANG HUICHAO - LI BINBIN - ZHAO LILI - WANG QINGLING - LI BAOKUN - LU SHILING. *The effects of amine oxidase-producing starter culture on biogenic amine accumulation in traditional Chinese smoked horsemeat sausages. In JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, 2019, vol. 39, no. 3, art. no. e12638., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHANG, Xin - WANG, Huhu - LI, Xuan - SUN, Yangying - PAN, Daodong - WANG, Ying - CAO, Jinxuan. *Effect of cinnamon essential oil on the microbiological and physiochemical characters of fresh Italian style sausage during storage. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2019, vol. 90, no. 3, pp. 435-444., Registrované v: WOS*
10. [1.2] CWIKOVÁ, Olga - FRANKE, Gabriela. *BIOGENIC AMINES IN SMEAR RIPENED CHEESES. In Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences. ISSN 13380230, 2019-01-01, 13, 1, pp. 378-384., Registrované v: SCOPUS*

ADCA220 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. (2001: 0.445 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1013965108027>*

Citácie:

1. [1.2] IBRAHIM AL-HILALI, Baraa Mohammed - AL-SAMARRAI, Ghassan F. - TAWFIQ, Ahmed Hakim - MOHAMMED, Mohammed Hassan. *Effect of crude oil on soil properties and uptake of majorelementsbylentil(lensexculenta)andpea(Pisum sativum). In Plant Archives. ISSN 09725210, 2019-01-01, 19, 2, pp. 4331-4334., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.1] *ONAJOBI I. B. – ADEYEMI, O.J. – NANA, C. O. – BANJO, A.O. – ABDULKAREEM, F. – SAMSON, O. J Phytotreatment of Apalara Abaittoir Waste Water Using Eichhornia crassipes. In FUPRE Journal of Scientific and Industrial Research. ISSN 2579-1184, 2019, vol. 3, no. 3, p. 88-101*

- ADCA221 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČIKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - REVAJOVÁ, Viera - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš - STROMPFOVÁ, Viola. Pilot experiment in chickens challenged with *Campylobacter jejuni* CCM6191, administered enterocin M-producing probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM8558 to check its protective effect. In Czech Journal of Animal Science, 2017, vol. 62, p. 491-500. (2016: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/12/2017-CJAS> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *DING, Ke - JIANG, Qingrong - WANG, Jianping - LIU, Ning - ZHANG, Feike. Effect of tetramethylpyrazine on growth performance, Campylobacter jejuni carriage and endogenous antimicrobial peptides in rabbits. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2019, vol. 64, no. 11, pp. 465-471., Registrované v: WOS*

- ADCA222 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. (2017: 1.311 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0616-1> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *VADDE, Kiran Kumar - FENG, Qiaoli - WANG, Jianjun - MCCARTHY, Alan J. - SEKAR, Raju. Next-generation sequencing reveals fecal contamination and potentially pathogenic bacteria in a major inflow river of Taihu Lake. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 254, art. no. UNSP 113108 Part: B., Registrované v: WOS*

- ADCA223 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - SEMEDO-LEMSADDECK, Teresa - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Virulence factors genes in enterococci isolated from beavers (*Castor fiber*). In Folia Microbiologica, 2015, vol.60, p. 151-154. (2014: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-014-0357-8>

Citácie:

1. [1.1] *FOKA, Frank Eric Tatsing - ATEBA, Collins Njie. Detection of Virulence Genes in Multidrug Resistant Enterococci Isolated from Feedlots Dairy and Beef Cattle: Implications for Human Health and Food Safety. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, art. no. 5921840., Registrované v: WOS*

- ADCA224 LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Probiotic Potential of Enterococci Isolated from Canine Feed. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no 1, p. 84-88. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-008-0012-3>

Citácie:

1. [1.1] BACCOURI, Olfa - BOUKERB, Amine Mohamed - BEN FARHAT, Leila - ZEBRE, Arthur - ZIMMERMANN, Kurt - DOMANN, Eugen - CAMBRONEL, Melyssa - BARREAU, Magalie - MAILLOT, Olivier - RINCE, Isabelle - MULLER, Cecile - MARZOUKI, Mohamed Nejib - FEUILLOLEY, Marc - ABIDI, Fetid - CONNIL, Nathalie. Probiotic Potential and Safety Evaluation of *Enterococcus faecalis* OB14 and OB15, Isolated From Traditional Tunisian Testouri Cheese and Rigouta, Using Physiological and Genomic Analysis. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 881., Registrované v: WOS

ADCA225 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Use of bacteriocin-producing, probiotic strain *Enterococcus faecium* AL41 to control intestinal microbiota in farm ostriches. In *Letters in Applied Microbiology*, 2015, vol. 60, no., p. 531-535. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.12409>

Citácie:

1. [1.1] NAKPHAICHIT, M. - SOBANBUA, S. - SIEMUANG, S. - VONGSANGNAK, W. - NAKAYAMA, J. - NITISINPRASERT, S. Protective effect of *Lactobacillus reuteri* KUB-AC5 against *Salmonella Enteritidis* challenge in chickens. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 43-54., Registrované v: WOS

ADCA226 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - STROMPFOVÁ, Viola. Benefits of combinative application of probiotic, enterocin M producing strain *Enterococcus faecium* AL41 and *Eleutherococcus senticosus* in rabbits. In *Folia Microbiologica*, 2016, vol. 61, no. 2, p. 169-177. (2015: 1.335 - IF, Q4 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-015-0423-x>

Citácie:

1. [1.2] SARAIVA, Bruna Barnei - CASTILHA, Leandro Dalcin - OLIVO, Paula Martins - RODRIGUES, Bruna Moura - POZZA, Paulo Cesar - DOS SANTOS POZZA, Magali Soares. Viability of kefir with different methods of incorporation in pelleted ration. In *Archives of Veterinary Science*. ISSN 1517784X, 2019-01-01, 24, 4, pp. 102-112., Registrované v: SCOPUS

ADCA227 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In *Veterinary Research Communications*, 2004, vol. 28, p. 647-655. (2003: 0.669 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:VERC.0000045948.04027.a7>

Citácie:

1. [1.1] ROSSI, Raffaella - CORINO, Carlo - MODINA, Silvia - DI GIANCAMILLO, Alessia. Dietary Verbascoside Influences Gut Morphology and the Expression of Transducin and Gustducin in the Small Intestine of Weaned Piglets Exposed to n-6 Polyunsaturated Fatty Acids-Induced Oxidative Stress. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 1, art. no. 20., Registrované v: WOS

ADCA228 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2015.07.006>

Citácie:

1. [1.1] KACANIOVA, Miroslava - KUNOVA, Simona - STEFANIKOVA, Jana - FELSOCIOVA, Sona - GODOCIKOVA, Lucia - HORSKA, Elena - NAGYOVA, Ludmila - HASCIK, Peter - TERENTJEVA, Margarita. MICROBIOTA OF THE TRADITIONAL SLOVAK SHEEP CHEESE "BRYNDZA". In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, 2019, vol. 9, no., pp. 482-486., Registrované v: WOS
- ADCA229 LAUKOVÁ, Andrea - VLAEMYNCK, G. - CZIKKOVÁ, Soňa. Effect of enterocin CCM 4231 on *Listeria monocytogenes* in Saint-Paulin cheese. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2001, vol.46, no. 2, p. 157-160. (2000: 0.752 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] CHOYAM, Shilja - SRIVASTAVA, Alok Kumar - SHIN, Jae-Ho - KAMMARA, Rajagopal. Ocins for Food Safety. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 1736., Registrované v: WOS
- ADCA230 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] HUNTINGTON, Gerald - WOODBURY, Murray - ANDERSON, Vern. Invited Review: Growth, voluntary intake, and digestion and metabolism of North American bison. In APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2590-2873, 2019, vol. 35, no. 2, pp. 146-160., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZITNAN, R. - ALBRECHT, E. - KALBE, C. - MIERSCH, C. - REVAJOVA, V - LEVKUT, M. - RONTGEN, M. Muscle characteristics in chicks challenged with *Salmonella Enteritidis* and the effect of preventive application of the probiotic *Enterococcus faecium*. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 5, pp. 2014-2025., Registrované v: WOS
- ADCA231 LAUKOVÁ, Andrea - ŠTYRIAK, Igor - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. In vitro antagonistic effect of nisin on faecal enterococci and staphylococci. In Veterinární medicina, 2001, vol.46, no. 9-10, p. 237-240. (2001 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] HUNTINGTON, Gerald - WOODBURY, Murray - ANDERSON, Vern. Invited Review: Growth, voluntary intake, and digestion and metabolism of North American bison. In APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2590-2873, 2019, vol. 35, no. 2, pp. 146-160., Registrované v: WOS
- ADCA232 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. The use of enterocin CCM 4231 in soy milk to control the growth of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. In Journal of Applied Microbiology, 1999, vol. 87, no. 1, p. 182-186. ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2672.1999.00810.x>
Citácie:
1. [1.1] CHOYAM, Shilja - SRIVASTAVA, Alok Kumar - SHIN, Jae-Ho - KAMMARA, Rajagopal. Ocins for Food Safety. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 1736., Registrované v: WOS
- ADCA233 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/fmic.1998.0220>

Citácie:

1. [1.1] CHOYAM, Shilja - SRIVASTAVA, Alok Kumar - SHIN, Jae-Ho - KAMMARA, Rajagopal. *Ocins for Food Safety. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 1736., Registrované v: WOS*

- ADCA234 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] ARANEGA PIMENTEL, Maria Fernanda - JESUS PAULA, Daphine Ariadne - RIET-CORREA, Franklin - DUTRA, Valeria - NAKAZATO, Luciano. *Detection and Characterization of Bovine Rumen Microorganisms Resistant to Sodium Fluoroacetate. In ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE. ISSN 1678-0345, 2019, vol. 47, art. no. 1627., Registrované v: WOS*

- ADCA235 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - JAVORSKÝ, Peter. Detection and Antimicrobial Spectrum of a Bacteriocin-like Substance produced by *Enterococcus-Faecium* CCM4231. In *Letters in applied microbiology*, 1993, vol. 16, no. 5, p. 257-260. ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/sag-1505-51>

Citácie:

1. [1.1] MAIA, Luciana Furlaneto - COSTA, Larissa Cristina - ROCHA, Katia Real - TERRA, Marcia Regina - SCHUELLER, Janaina - TOSONI, Natara Favaro - FURLANETO, Marcia Cristina. *Influence of optimised commercial medium on bacteriocin production by Enterococcus faecium. In ACTA SCIENTIARUM-TECHNOLOGY. ISSN 1806-2563, 2019, vol. 41, art. no. e42324., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAMUAD, Lovelia L. - KIM, Seon Ho - BISWAS, Ashraf A. - YU, Zhongtang - CHO, Kwang-Keun - KIM, Sang-Bum - LEE, Kichoon - LEE, Sang Suk. *Rumen fermentation and microbial community composition influenced by live Enterococcus faecium supplementation. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, 2019, vol. 9, art. no. 123., Registrované v: WOS*

- ADCA236 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. (2009: 2.463 - IF, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2009.07.019>

Citácie:

1. [1.1] HU MEIZHONG - YU JIANSHENG - YU JIANPING - PAN YUTIAN - OU YIXIN. *Isolation and Screening of Staphylococcus Xylosus P2 from Chinese Bacon: A Novel Starter Culture in Fermented Meat Products. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 2194-5764, 2019, vol. 15, no. 1-2, art. no. 20180021., Registrované v: WOS*

- ADCA237 LAUKOVÁ, Marcela - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, M - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Repeated Immobilization Stress Increases Expression of beta(3)-Adrenoceptor in the Left Ventricle and Atrium of the Rat Heart. In *Stress and health*, 2014, vol. 30, no. 4, p. 301-309. (2013: 1.336 - IF, Q3 - JCR, 0.654 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1532-3005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smi.2515>

Citácie:

1. [1.1] BALAGOVA, Lucia - GRABAN, Jan - PUHOVA, Agnesa - JEZOVA, Daniela. *Opposite Effects of Voluntary Physical Exercise on beta 3-Adrenergic Receptors in the White and Brown Adipose Tissue. In HORMONE AND*

METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 9, pp. 608-617.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] WILSON, Marlene A. - LIBERZON, Israel - LINDSEY, Merry L. - LOKSHINA, Yana - RISBROUGH, Victoria B. - SAH, Renu - WOOD, Susan K. - WILLIAMSON, John B. - SPINALE, Francis G. *Common pathways and communication between the brain and heart: connecting post-traumatic stress disorder and heart failure. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 5, pp. 530-547., Registrované v: WOS*

- ADCA238 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRÍŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2011: 2.383 - IF, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000329002>

Citácie:

1. [1.1] CALVANI, Maura - BRUNO, Gennaro - DAL MONTE, Massimo - NASSINI, Romina - FONTANI, Filippo - CASINI, Arianna - CAVALLINI, Lorenzo - BECATTI, Matteo - BIANCHINI, Francesca - DE LOGU, Francesco - FORNI, Giulia - LA MARCA, Giancarlo - CALORINI, Lido - BAGNOLI, Paola - CHIARUGI, Paola - PUPI, Alberto - AZZARI, Chiara - GEPPETTI, Pierangelo - FAVRE, Claudio - FILIPPI, Luca. *beta(3)-Adrenoceptor as a potential immuno-suppressor agent in melanoma. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 14, pp. 2509-2524., Registrované v: WOS*

- ADCA239 LAURINČÍK, J. - MADDOX-HYTTEL, Poul - BARAN, Vladimír - ECKERT, J. - LUCAS-HAHN, A. - PIVKO, J. - NIEMANN, H. - BREM, G. - SCHELLANDER, K. A detailed analysis of pronucleus development in bovine zygotes in vitro: Cell-cycle chronology and ultrastructure. In *Molecular Reproduction and Development*, 1998, vol. 50, no.2, p. 192-199. ISSN 1040-452X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-2795\(199806\)50:2::AID-MRD10o.0.CO;2-9](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(199806)50:2::AID-MRD10o.0.CO;2-9)

Citácie:

1. [1.1] LI, Feng - CUI, Lixin - YU, Dawei - HAO, Haisheng - LIU, Yan - ZHAO, Xueming - PANG, Yunwei - ZHU, Huabin - DU, Weihua. *Exogenous glutathione improves intracellular glutathione synthesis via the gamma-glutamyl cycle in bovine zygotes and cleavage embryos. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 7384-7394., Registrované v: WOS*

- ADCA240 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.47.12.3890-3900.2003>

Citácie:

1. [1.1] PADYANA, Anil K. - GROSS, Stefan - JIN, Lei - CIANCHETTA, Giovanni - NARAYANASWAMY, Rohini - WANG, Feng - WANG, Rui - FANG, Cheng - LV, Xiaobing - BILDER, Scott A. - DANG, Lenny - MAHONEY, Christopher E. - NAGARAJA, Nelamangala - PIRMAN, David - SUI, Zhihua - POPOVICI-MULLER, Janeta - SMOLEN, Gromoslaw A. *Structure and inhibition mechanism of the catalytic domain of human squalene epoxidase. In NATURE*

COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA241 LEITNER, Michael - POTURNAYOVÁ, Alexandra - LAMPRECHT, Constanze - WEICH, Sabine - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, Ivana - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of the specific interaction between the DNA aptamer sgc8c and protein tyrosine kinase-7 receptors at the surface of T-cells by biosensing AFM. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2017, vol. 409, no. 11, p. 2767-2776. (2016: 3.431 - IF, Q1 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-017-0238-5> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamérov s proteínmi. Vega č. 2/0055/14 : Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek)

Citácie:

1. [1.1] TAN, Yuan - LI, Yuejin - TANG, Faqing. *Nucleic Acid Aptamer: A Novel Potential Diagnostic and Therapeutic Tool for Leukemia. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 10597-10613., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XIONG, Bi-Tao - ZHENG, Rui-Feng - ZHANG, Chu-Hang - YANG, Huan-Ping - SHI, Yao. *Simulation studies of the characteristics of nitrogen-containing additive molecules for solar cells. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, 2019, vol. 73, no. 9, pp. 2341-2351., Registrované v: WOS*

- ADCA242 LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter. The influence of mercury on the antioxidant enzyme activity of rumen bacteria *Streptococcus bovis* and *Selenomonas ruminantium*. In *FEMS microbiology ecology*, 1998, vol.27, p. 319-325. ISSN 0168-6496. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-6496\(98\)00077-4](https://doi.org/10.1016/S0168-6496(98)00077-4)

Citácie:

1. [1.1] ELAHI, Amina - AJAZ, Mehvish - REHMAN, Abdul - VUILLEUMIER, Stephane - KHAN, Zaman - HUSSAIN, Syed Zajif. *Isolation, characterization, and multiple heavy metal-resistant and hexavalent chromium-reducing *Microbacterium testaceum* B-HS2 from tannery effluent. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, 2019, vol. 31, no. 4, pp. 1437-1444., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SATAPUTE, Praveen - PAIDI, Murali Krishna - KURJOGI, Mahantesh - JOGAIAH, Sudisha. *Physiological adaptation and spectral annotation of Arsenic and Cadmium heavy metal-resistant and susceptible strain *Pseudomonas taiwanensis*. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 251, no., pp. 555-563., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TIAN, Yonglan - ZHANG, Huayong - ZHENG, Lei - LI, Shusen - HAO, He - YIN, Meixiao - CAO, Yudong - HUANG, Hai. *Process Analysis of Anaerobic Fermentation Exposure to Metal Mixtures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2019, vol. 16, no. 14, art. no. 2458., Registrované v: WOS*

- ADCA243 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - O NEIL, A. - RESNECK, W.G. - BLOCH, R.J. - BLAUSTEIN, M.P. Plasma membrane-cytoskeleton-endoplasmic reticulum complexes in neurons and astrocytes. In *Journal of Biological Chemistry*, 2004, vol. 279, no. 4, p. 2885-2893. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M310365200>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Catherine S. W. - SOUZA, Ivana A. - SANCHEZ-ARIAS, Juan C. - ZAMPONI, Gerald W. - ARBOUR, Laura T. - SWAYNE, Leigh Anne. *Ankyrin B*

and Ankyrin B variants differentially modulate intracellular and surface Cav2.1 levels. In *MOLECULAR BRAIN*, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHUN, Byeong Jae - STEWART, Bradley D. - VAUGHAN, Darin D. - BACHSTETTER, Adam D. - KEKENES-HUSKEY, Peter M. Simulation of P2X-mediated calcium signalling in microglia. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2019, vol. 597, no. 3, pp. 799-818., Registrované v: WOS

3. [1.1] DENIZOT, Audrey - ARIZONO, Misa - NAGERL, U. Valentin - SOULA, Hedi - BERRY, Hugues. Simulation of calcium signaling in fine astrocytic processes: Effect of spatial properties on spontaneous activity. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*, 2019, vol. 15, no. 8, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] IBANEZ, Ignacio - BARTOLOME-MARTIN, David - PINIELLA, Dolores - GIMENEZ, Cecilio - ZAFRA, Francisco. Activity dependent internalization of the glutamate transporter GLT-1 requires calcium entry through the NCX sodium/calcium exchanger. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 123, no., pp. 125-132., Registrované v: WOS

5. [1.1] MELONE, Marcello - CIRIACHI, Chiara - PIETROBON, Daniela - CONTI, Fiorenzo. Heterogeneity of Astrocytic and Neuronal GLT-1 at Cortical Excitatory Synapses, as Revealed by its Colocalization With Na⁺/K⁺-ATPase alpha Isoforms. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2019, vol. 29, no. 8, pp. 3331-3350., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Lin - STAEHR, Christian - ZENG, Fanxing - BOUZINOVA, Elena V. - MATCHKOV, Vladimir V. The Na,K-ATPase in vascular smooth muscle cells. In *MEMBRANE TRANSPORTERS IN THE PATHOGENESIS OF CARDIOVASCULAR AND LUNG DISORDERS*. ISSN 1063-5823, 2019, vol. 83, no., pp. 151-175., Registrované v: WOS

ADCA244 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptor types 1 and 2. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (2012: 4.382 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12105>

Citácie:

1. [1.1] TARAZONA, Sonia - BERNABEU, Elena - CARMONA, Hector - GOMEZ-GIMENEZ, Belen - GARCIA-PANES, Javier - LEONARDS, Pim E. G. - JUNG, Stephan - CONESA, Ana - FELIPO, Vicente - LLANSOLA, Marta. A Multiomics Study To Unravel the Effects of Developmental Exposure to Endosulfan in Rats: Molecular Explanation for Sex-Dependent Effects. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 10, pp. 4264-4279., Registrované v: WOS

ADCA245 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LENG, Ľubomír. Lymphocyte subpopulations in blood and duodenal epithelium of broilers fed diets contaminated with deoxynivalenol and zearalenone. In *Animal Feed Science and Technology*, 2011, vol. 165, no. 3-4, p. 210-217. (2010: 1.720 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2011.02.019>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yueping - CHENG, Yefei - WEN, Chao - WANG, Wenbo - KANG, Yuru - WANG, Aiqin - ZHOU, Yanmin. The protective effects of modified

- palygorskite on the broilers fed a purified zearalenone-contaminated diet. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 9, pp. 3802-3810., Registrované v: WOS*
- ADCA246 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Leukocytic responses of broilers following dietary contamination with deoxynivalenol and/ or treatment by dietary selenium supplementation. In British Poultry Science, 2009, vol. 50, no. 2, p. 181-187. (2008: 1.134 - IF, Q2 - JCR, 0.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0007-1668.
- Citácie:
1. [1.1] REN, Zhihua - HE, Hongyi - FAN, Yu - CHEN, Changhao - ZUO, Zhicai - DENG, Junliang. Research Progress on the Toxic Antagonism of Selenium Against Mycotoxins. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 190, no. 1, pp. 273-280., Registrované v: WOS
- ADCA247 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leucocytic responses and intestinal mucin dynamics of broilers protected with Enterococcus faecium EF55 and challenged with Salmonella Enteritidis. In Research in veterinary science, 2012, vol. 93, p. 195-201. (2011: 1.649 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2011.06.021>
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, Liqing - LUO, Liping - ZHANG, Yaru - WANG, Zhong - XIA, Zhaofei. Effects of the Dietary Probiotic, Enterococcus faecium NCIMB11181, on the Intestinal Barrier and System Immune Status in Escherichia coli O78-Challenged Broiler Chickens. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 946-956., Registrované v: WOS
2. [1.1] M';SADEQ, S. A. EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF MIACLOST ON PERFORMANCE AND GUT MORPHOLOGY IN BROILER CHICKENS CHALLENGED WITH ESCHERICHIA COLI. In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2019, vol. 50, no. 2, pp. 506-514., Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, Yuanyuan - ZHEN, Wenrui - GENG, Yanqiang - WANG, Zhong - GUO, Yuming. Effects of dietary Enterococcus faecium NCIMB 11181 supplementation on growth performance and cellular and humoral immune responses in broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 1, pp. 150-163., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, Shuju - ZHANG, Keying - DING, Xuemei - CELI, Pietro - YAN, Lei - BAI, Shiping - ZENG, Qiufeng - MAO, Xiangbing - XU, Shengyu - WANG, Jianping. The impact of dietary supplementation of different feed additives on performances of broiler breeders characterized by different egg-laying rate. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 11, pp. 6091-6099., Registrované v: WOS
- ADCA248 LEVKUTOVÁ, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Subpopulations of lymphocytes in cattle naturally infected with papillomavirus. In Acta veterinaria Hungarica, 1998, vol. 46, no. 1, p. 13-18. ISSN 0236-6290.
- Citácie:
1. [1.1] BASSI, Paula B. - ARAUJO, Fernanda F. - GARCIA, Guilherme C. - COSTA E SILVA, Matheus F. - BITTAR, Eustaquio R. - BERTONHA, Candice M. - MARTINS-FILHO, Olindo A. - SILVA ARAUJO, Marcio Sobreira - BITTAR, Joely F. Haematological and immunophenotypic evaluation of peripheral blood

- cells of cattle naturally infected with bovine papillomavirus. In VETERINARY JOURNAL. ISSN 1090-0233, 2019, vol. 244, no., pp. 112-115., Registrované v: WOS*
- ADCA249 LITERÁK, I. - REITSCHMIED, T. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DOLEJSKÁ, M. - ČÍŽEK, A. - BARDON, J. - POKLUDOVÁ, Lucie - ALEXA, Pert - HALOVÁ, Dana - JAMBOROVÁ, Ivana. Broilers as a source of quinolone-resistant and extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* in the Czech Republic. In Microbial drug resistance : MDR, 2013, vol. 19, no. 1, p. 57-63. (2012: 2.364 - IF, Q2 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1076-6294.
- Citácie:
1. [1.1] WASINSKI, Bernard. Extra-intestinal pathogenic *Escherichia coli* threat connected with food-borne infections. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2019, vol. 26, no. 4, pp. 532-537., Registrované v: WOS
- ADCA250 LI, X. G. - MALATHI, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIŠ, Karol - SPERBER, K. - ABLAMUNITZ, 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. [1.1] WAKAI, Takuya - MEHREGAN, Aujan - FISSORE, Rafael A. Ca²⁺ Signaling and Homeostasis in Mammalian Oocytes and Eggs. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA251 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, p. 187-195. (2014: 2.963 - IF, Q2 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2015.03.009>
- Citácie:
1. [1.1] POZSGAI, Gabor - BATAI, Istvan Zoárd - PINTER, Erika. Effects of sulfide and polysulfides transmitted by direct or signal transduction-mediated activation of TRPA1 channels. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 628-645., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, An-Sha - ZOU, Dan - WANG, Hao-Hao - HAN, Xiao - YANG, Ping - HUANG, Nan. Hydrogen sulphide-releasing aspirin enhances cell capabilities of anti-oxidative lesions and anti-inflammation. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 145-152., Registrované v: WOS
- ADCA252 LUCCHINI, F. - KMEŤ, Vladimír - CESENA, C. - COPPI, L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Specific detection of a probiotic *Lactobacillus* strain in faecal samples by using multiplex PCR. In FEMS Microbiology Letters, 1998, vol. 158, no. 2, p. 273-278. (1998 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-1097\(97\)00535-1](https://doi.org/10.1016/S0378-1097(97)00535-1)
- Citácie:
1. [1.1] GASPAR, Carlos - PALMEIRA-DE-OLIVEIRA, Rita - MARTINEZ-DE-OLIVEIRA, Jose - DAS NEVES, Jose - PESTANA, Paula G. - ROLO, Joana - DONDERS, Gilbert - PALMEIRA-DE-OLIVEIRA, Ana. Development and validation of a new one step Multiplex-PCR assay for the detection of ten *Lactobacillus* species. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2019, vol. 59, no., pp. 192-200., Registrované v: WOS

- ADCA253 MACKOVÁ, Martina - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Regulation of rhythmic melatonin production in pineal cells of chick embryo by cyclic AMP. In Cellular and Molecular Life Sciences, 1998, vol. 54, p. 461-466. ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s000180050174>
Citácie:
1. [1.1] *HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA254 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0442.2004.00619.x>
Citácie:
1. [1.1] *KORKMAZ AGAOGLU, Ozgecan - ELMAZ, Ozkan - AKYUZ, Bilal - ZEYTUNLU, Emel - SAATCI, Mustafa. IDENTIFYING POLYMORPHISM IN SOME GENES AND THEIR EFFECTS ON GROWTH PERFORMANCE IN HONAMLI AND HAIR GOAT BREEDS. In GENETIKA-BELGRADE. ISSN 0534-0012, 2019, vol. 51, no. 3, pp. 995-+, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MERCATI, Francesca - DALL'AGLIO, Cecilia - TIMPERI, Ludovica - SCOCCO, Paola - DE FELICE, Elena - MARANESI, Margherita. Epithelial expression of the hormone leptin by bovine skin. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 9-16., Registrované v: WOS*
- ADCA255 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] *NG';AMBI, J. W. - MOKGOPE, P. K. - BROWN, D. - MANYELO, T. G. EFFECT OF DIETARY CARROT MEAL SUPPLEMENTATION ON PRODUCTIVITY AND CARCASS CHARACTERISTICS OF ARBOR ACRE BROILER CHICKENS AGED 22 TO 42 DAYS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 12337-12346., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *NG';AMBI, Jones Wilfred - MOLEPO, Lephai S. - GININDZA, Muzi Mandla. Effect of dietary Moringa oleifera seed meal inclusion on performance and carcass quality of female Ross 308 broiler chickens. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, 2019, vol. 53, no. 5, pp. 628-633., Registrované v: WOS*
- ADCA256 MAJERNÍK, Alan - GOTTSCHALK, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.183.22.6645-6653.2001>
Citácie:
1. [1.1] *KAPOOR, Ritika - KANWAR, S. S. Genetic variations in salt tolerant and plant growth promoting rhizobacteria of the Western Himalayas. In JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0971-7811, 2019,*

vol. 28, no. 2, pp. 133-142., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHOO, Rajesh Kumar - GAUR, Mahendra - SUBUDHI, Enketeswara. *Function Profiling of Microbial Community. In NEW AND FUTURE DEVELOPMENTS IN MICROBIAL BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING: MICROBIAL GENES BIOCHEMISTRY AND APPLICATIONS*, 2019, vol., no., pp. 77-85., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAMIM, Kashif - MUJAWAR, Sajiya Yusuf - MUTNALE, Milind. *Metagenomics a modern approach to reveal the secrets of unculturable microbes. In ADVANCES IN BIOLOGICAL SCIENCE RESEARCH: A PRACTICAL APPROACH*, 2019, vol., no., pp. 177-195., Registrované v: WOS

4. [1.2] GUPTA, N. - VATS, S. - BHARGAVA, P. *Sustainable agriculture: Role of metagenomics and metabolomics in exploring the soil microbiota (book chapter). In Silico Approach for Sustainable Agriculture*, 2018, ISBN: 978-981130347-0;978-981130346-3, pp. 183-199, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KAPOOR, Ritika - KANWAR, S. S. *Plant growth-promoting bacterial life at high salt concentrations: Genetic variability (book chapter). In Plant Biotic Interactions: State of the Art*, 2019, ISBN: 978-303026657-8;978-303026656-1, pp. 101-111, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KRISHNAVENI, M. - ASHA, S. - VINI, S.S., MARY JOSEPHINE PUNITHA, S. *Metagenomics of Marine Invertebrate-Microbial Consortium (book chapter). In Metagenomics: Perspectives, Methods, and Applications*, 2018, ISBN: 978-012813403-0;978-008102268-9, pp. 255-272, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] RATNAKAR, A. - SHIKHA. *Role of microbial genomics in plant 10 health protection and soil health maintenance (book chapter). In Microbial Genomics in Sustainable Agroecosystems: Volume 2*, 2019, ISBN: 978-981329860-6;978-981329859-0, pp. 163-179, Registrované v: SCOPUS

ADCA257 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAS, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (2006: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 2.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] MARIADOSS, Arokia V. A. - VINYAGAM, Ramachandran - RAJAMANICKAM, Vinothkumar - SANKARAN, Vijayalakshmi - VENKATESAN, Sathish - DAVID, Ernest. *Pharmacological Aspects and Potential Use of Phloretin: A Systemic Review. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575*, 2019, vol. 19, no. 13, pp. 1060-1067., Registrované v: WOS

ADCA258 MALLMANN, Robert T.* - MORAVČÍKOVÁ, Lucia* - ONDÁČOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert**. Grina/TMBIM3 modulates voltage-gated Ca^v2.2 Ca²⁺ channels in a G-protein-like manner. In *Cell Calcium*, 2019, vol. 80, p. 71-78. (2018: 3.932 - IF, Q2 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2019.04.002> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-GONZALEZ, Victor - OGALLA-GARCIA, Elena - GARCIA-QUINTANILLA, Meritxell - GARCIA-QUINTANILLA, Albert. *Deciphering GRINA/Lifeguard1: Nuclear Location, Ca²⁺ Homeostasis and Vesicle Transport*.

- In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA259 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. (2011: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.608 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/tx300061n> (VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*)
- Citácie:*
- [1.1] *CHEN, Xin - HU, Lingling - WANG, Yuan - SUN, Weijun - YANG, Chao. Single Cell Gene Co-Expression Network Reveals FECH/CROT Signature as a Prognostic Marker. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ZHANG, Gaochuan - YAO, Xingyun - WANG, Chonglong - WANG, Dahui - WEI, Gongyuan. Transcriptome analysis reveals the mechanism underlying improved glutathione biosynthesis and secretion in Candida utilis during selenium enrichment. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2019, vol. 304, no., pp. 89-96., Registrované v: WOS*
- ADCA260 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - KLINGBERG, T.D. - LAUKOVÁ, Andrea - BUDDE, B.B. The effect of pH, bile and calcium on the adhesion ability of probiotic enterococci of animal origin to the porcine jejunal epithelial cell line IPEC-J2. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, p. 120-124. (2009: 1.633 - IF, Q4 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2009.05.001>
- Citácie:*
- [1.1] *BECK, Chrysta N. - MCDANIEL, Christopher D. - WAMSLEY, Kelley G. S. - KIESS, Aaron S. The potential for inoculating Lactobacillus animalis and Enterococcus faecium alone or in combination using commercial in ovo technology without negatively impacting hatch and post-hatch performance. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 12, pp. 7050-7062., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WANG, Weilan - GANZLE, Michael. Toward rational selection criteria for selection of probiotics in pigs. In ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY, VOL 107. ISSN 0065-2164, 2019, vol. 107, no., pp. 83-112., Registrované v: WOS*
- ADCA261 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAĐ, P. A new probiotic and bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EF9296 and its use in grass ensiling. In *Czech Journal of Animal Science*, 2008, vol. 53, no.8, p. 336-345. (2007: 0.633 - IF, Q3 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:*
- [1.1] *DOYLE, Natasha - MBANDLWA, Philiswa - KELLY, William J. - ATTWOOD, Graeme - LI, Yang - ROSS, R. Paul - STANTON, Catherine - LEAHY, Sinead. Use of Lactic Acid Bacteria to Reduce Methane Production in Ruminants, a Critical Review. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-*

- ADCA262 *302X, 2019, vol. 10, art. no. 2207., Registrované v: WOS*
MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika -
STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Oral application of *Enterococcus*
faecium strain EE3 in healthy dogs. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 3, p.
 239-242. (2005: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).
 (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/BF02932129>
 Citácie:
 1. [1.1] *LUCENA, Rosario* - *NOVALES, Manuel* - *BLANCO, Beatriz* -
HERNANDEZ, Eduardo - *JOSE GINEL, Pedro*. Effect of probiotic *Enterococcus*
faecium SF68 on liver function in healthy dogs. In *JOURNAL OF VETERINARY*
INTERNAL MEDICINE. ISSN 0891-6640, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 2628-2634.,
 Registrované v: WOS
- ADCA263 MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - LAUKOVÁ, Andrea - DEVUYST, L. -
SKAUGEN, M. - NES, I.F. Partial characterization of bacteriocins produced by
 environmental strain *Enterococcus faecium* EK13. In *Journal of Applied*
Microbiology, 2003, vol. 94, no.3, p. 523-530. ISSN 1364-5072. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1046/j.1365-2672.2003.01861.x>
 Citácie:
 1. [1.1] *AYALA, Diana I.* - *COOK, Peter W.* - *FRANCO, Jorge G.* - *BUGAREL,*
Marie - *KOTTAPALLI, Kameswara R.* - *LONERAGAN, Guy H.* - *BRASHEARS,*
Mindy M. - *NIGHTINGALE, Kendra K.* A Systematic Approach to Identify and
 Characterize the Effectiveness and Safety of Novel Probiotic Strains to Control
 Foodborne Pathogens. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X,
 2019, vol. 10, art. no. 1108., Registrované v: WOS
 2. [1.1] *ERGINKAYA, Zerrin* - *ULUDAG, Hatice* - *TURHAN, Emel Unal*.
 Antibacterial activity of partially purified enterocins from foodborne and clinical
 enterococci against some pathogenic bacteria. In *ANKARA UNIVERSITESI*
VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-0861, 2019, vol. 66, no. 4, pp.
 373-378., Registrované v: WOS
 3. [1.1] *TERKURAN, Mevhibe* - *TURHAN, Emel Unal* - *ERGINKAYA, Zerrin*.
 The Risk of Vancomycin Resistant Enterococci Infections from Food Industry. In
HEALTH AND SAFETY ASPECTS OF FOOD PROCESSING TECHNOLOGIES,
 2019, vol., no., pp. 513-535., Registrované v: WOS
- ADCA264 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. (2013: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 2.068 -
 SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s00424-013-1366-1>
 Citácie:
 1. [1.1] *AKBARI, Masoud* - *SOGUTDELEN, Emrullah* - *JURIASINGANI, Smriti* -
SENER, Alp. Hydrogen Sulfide: Emerging Role in Bladder, Kidney, and Prostate
 Malignancies. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN
 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA265 MAROUNEK, M. - JEHLÍČKOVÁ, K. - KMEŤ, Vladimír. Metabolism and some
 characteristics of *Lactobacilli* isolated from the rumen of young calves. In *Journal of*
Applied Bacteriology, 1988, vol. 65, no. 1, p. 43-47. ISSN 0021-8847. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.1988.tb04315.x>
 Citácie:

- ADCA266 1. [1.1] TEOH, Rebecca - CARO, Eleonora - HOLMAN, Devin B. - JOSEPH, Stephen - MEALE, Sarah J. - CHAVES, Alex V. *Effects of Hardwood Biochar on Methane Production, Fermentation Characteristics, and the Rumen Microbiota Using Rumen Simulation*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., art. no. 1534., 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] BOCZEK, Tomasz - CAMERON, Evan G. - YU, Wendou - XIA, Xin - SHAH, Sahil H. - CHABECO, Boris Castillo - GALVAO, Joana - NAHMOU, Michael - LI, Jinliang - THAKUR, Hrishikesh - GOLDBERG, Jeffrey L. - KAPILOFF, Michael S. *Regulation of Neuronal Survival and Axon Growth by a Perinuclear cAMP Compartment*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2019, vol. 39, no. 28, pp. 5466-5480., Registrované v: WOS
2. [1.1] DODGE-KAFKA, Kimberly - GILDART, Moriah - TOKARSKI, Kristin - KAPILOFF, Michael S. *AKAP beta signalosomes A nodal regulator of gene transcription associated with pathological cardiac remodeling*. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2019, vol. 63, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAJI-GHASSEMI, Omid - YUCHI, Zhiguang - VAN PETEGEM, Filip. *The Cardiac Ryanodine Receptor Phosphorylation Hotspot Embraces PKA in a Phosphorylation-Dependent Manner*. In *MOLECULAR CELL*. ISSN 1097-2765, 2019, vol. 75, no. 1, pp. 39-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Jinliang - PARIS, Shania Aponte - THAKUR, Hrishikesh - KAPILOFF, Michael S. - DODGE-KAFKA, Kimberly L. *Muscle A-kinase-anchoring protein-beta-bound calcineurin toggles active and repressive transcriptional complexes of myocyte enhancer factor 2D*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 7, pp. 2543-2554., Registrované v: WOS
5. [1.1] PARK, Sun-Ji - KIM, Yeawon - YANG, Shyh-Ming - HENDERSON, Mark J. - YAN, Wei - LINDAHL, Maria - URANO, Fumihiko - CHEN, Ying Maggie. *Discovery of endoplasmic reticulum calcium stabilizers to rescue ER-stressed podocytes in nephrotic syndrome*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 28, pp. 14154-14163., Registrované v: WOS
- ADCA267 MARX, S. O. - ONDRIAŠ, 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. (1997: 24.676 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0036-8075.
- Citácie:
1. [1.1] LOCK, Jeffrey T. - SMITH, Ian F. - PARKER, Ian. *Spatial-temporal patterning of Ca²⁺ signals by the subcellular distribution of IP₃ and IP₃ receptors*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2019, vol. 94, no., pp. 3-10., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORI, Shuichi - IINUMA, Hiroto - MANAKA, Noriaki - ISHIGAMI-YUASA, Mari - MURAYAMA, Takashi - NISHIJIMA, Yoshiaki - SAKURAI, Akiko - ARAI, Ryota - KUREBAYASHI, Nagomi - SAKURAI, Takashi - KAGECHIKA, Hiroyuki. *Structural development of a type-1 ryanodine receptor (RyR1) Ca²⁺-release channel inhibitor guided by endoplasmic reticulum Ca²⁺ assay*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2019,

vol. 179, no., pp. 837-848., Registrované v: WOS

3. [1.1] PAN, Zhenwei - AI, Tomohiko - CHANG, Po-Cheng - LIU, Ying - LIU, Jijia - MARUYAMA, Mitsunori - HOMSI, Mohamed - FISHBEIN, Michael C. - RUBART, Michael - LIN, Shien-Fong - XIAO, Deyong - CHEN, Hanying - CHEN, Peng-Sheng - SHOU, Weinian - LI, Bai-Yan. Atrial fibrillation and electrophysiology in transgenic mice with cardiac-restricted overexpression of FKBP12. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2019, vol. 316, no. 2, pp. H371-H379., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZUEGEL, M. - WEHRSTEIN, F. - QIU, S. - DIEL, P. - STEINACKER, M. - SCHUMANN, U. Moderate intensity continuous training reverses the detrimental effects of ovariectomy on RyR1 phosphorylation in rat skeletal muscle. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 481, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS

ADCA268 MARX, S. O. - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - HENRIKSON, C. - ONDRIAS, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between cardiac calcium release channels (ryanodine receptors). In Circulation research, 2001, vol. 88, iss. 11, p. 1151-1158. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] ALCAMI, Pepe - EL HED, Ahmed. Axonal Computations. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOZWIAK, Mathieu - MELI, Albano C. - MELKA, Jonathan - RIENZO, Mario - DE TASSIGNY, Alexandra d'; Anglemont - SAINT, Nathalie - BIZE, Alain - SAMBIN, Lucien - SCHEUERMANN, Valerie - CAZORLA, Olivier - HITTINGER, Luc - BERDEAUX, Alain - SU, Jin-Bo - BOUHEMAD, Belaid - LACAMPAGNE, Alain - GHALEH, Bijan. Concomitant systolic and diastolic alterations during chronic hypertension in pig. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2019, vol. 131, no., pp. 155-163., Registrované v: WOS

3. [1.1] KASSMANN, Mario - SZIJARTO, Istvan Andras - GARCIA-PRIETO, Concha F. - FAN, Gang - SCHLEIFENBAUM, Johanna - ANISTAN, Yoland-Marie - TABELING, Christoph - SHI, Yu - LE NOBLE, Ferdinand - WITZENRATH, Martin - HUANG, Yu - MARKO, Lajos - NELSON, Mark T. - GOLLASCH, Maik. Role of Ryanodine Type 2 Receptors in Elementary Ca²⁺ Signaling in Arteries and Vascular Adaptive Responses. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LOUCH, William E. Channel surfing: new insights into plasticity of excitation-contraction coupling. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2019, vol. 597, no. 8, pp. 2119-2120., Registrované v: WOS

ADCA269 MAYER, Alexandra - BARAN, Vladimír - SAKAKIBARA, Yogo - BRZÁKOVÁ, A. - MOTLIK, J. - KITAJIMA, T. - SCHULTZ, R.M. - ŠOLC, Peter. DNA damage response during mouse oocyte maturation. In Cell Cycle, 2016, vol. 15, no. 4, p. 546-558. (2015: 3.952 - IF, Q2 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2015.1128592> (APVV-0237-10 : Kontrolné mechanizmy vývinu oocytu a preimplantačného embrya)

Citácie:

1. [1.1] NIE, Zheng-Wen - NIU, Ying-Jie - ZHOU, Wenjun - KIM, Ju-Yeon - OCK, Sun A. - CUI, Xiang-Shun. Thiamethoxam induces meiotic arrest and reduces the quality of oocytes in cattle. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-

- ADCA270 *2333, 2019, vol. 61, art. no. 104635., Registrované v: WOS*
MELIKISHVILI, S. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - IONOV, M. -
BRYSEWSKA, Maria - VARY, T. - CIRÁK, J. - MUNOZ-FERNÁNDEZ, M. A. -
GOMEZ-RAMIREZ, R. - JAVIER DE LA MATA, F. - HIANIK, Tibor. The effect
of polyethylene glycol-modified lipids on the interaction of HIV-1 derived peptide–
dendrimer complexes with lipid membranes. In *Biochimica et Biophysica Acta :
biomembranes*, 2016, vol. 1858, no. 12, p. 3005–3016. (2015: 3.687 - IF, Q1 - JCR,
1.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-
2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2016.09.005>
Citácie:
1. [1.1] POOJARI, Chetan - WILKOSZ, Natalia - LIRA, Rafael B. - DIMOVA,
Rumiana - JURKIEWICZ, Piotr - PETKA, Rafal - KEPCZYNSKI, Mariusz - ROG,
Tomasz. Behavior of the DPH fluorescence probe in membranes perturbed by
drugs. In *CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS*. ISSN 0009-3084, 2019, vol.
223, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANCHEZ-MILLA, Maria - MUNOZ-MORENO, Laura - SANCHEZ-
NIEVES, Javier - MALY, Marek - GOMEZ, Rafael - CARMENA, Maria J. - DE
LA MATA, F. Javier. Anticancer Activity of Dendriplexes against Advanced
Prostate Cancer from Protumoral Peptides and Cationic Carbosilane
Dendrimers. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2019, vol. 20, no. 3,
pp. 1224-1234., Registrované v: WOS
- ADCA271 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. (2014: 2.903 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).
(2015 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.tiv.2015.05.011>
Citácie:
1. [1.1] SARMENTO-RIBEIRO, Ana Bela - SCORILAS, Andreas - GONCALVES,
Ana Cristina - EFFERTH, Thomas - TROUGAKOS, Ioannis P. The emergence of
drug resistance to targeted cancer therapies: Clinical evidence. In *DRUG
RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, 2019, vol. 47, no., pp., Registrované
v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Jing - GU, Yan - CHEN, Baoan. Mechanisms of drug resistance
in acute myeloid leukemia. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-
6930, 2019, vol. 12, no., pp. 1937-1945., Registrované v: WOS
- ADCA272 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. (2015: 3.338 - IF, Q1 - JCR, 1.096 -
SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2016.07.002> (APVV-14-0334 : Možná
duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek:
efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia
leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti
leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom
membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres
endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie
L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu.

ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum
civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] SHARIFI, Hossein - ABADI, Mohammad Hassan Jafari Najaf - RAZI, Ebrahim - MOUSAVI, Nousin - MOROVATI, Hamid - SARVIZADEH, Mostafa - TAGHIZADEH, Mohsen. *MicroRNAs and response to therapy in leukemia. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 9, pp. 14233-14246., Registrované v: WOS*

ADCA273 MESZAROS, LG. - MINAROVIC, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the skeletal muscle ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In FEBS Letters, 1996, vol. 380, p. 49-52. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] BALDELLI, Sara - CICCARONE, Fabio - LIMONGI, Dolores - CHECCONI, Paola - PALAMARA, Anna Teresa - CIRIOLO, Maria Rosa. *Glutathione and Nitric Oxide: Key Team Players in Use and Disuse of Skeletal Muscle. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RADAK, Zsolt - KOLTAI, Erika. *The Role of Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Skeletal Muscle. In MUSCLE AND EXERCISE PHYSIOLOGY, 2019, vol., no., pp. 309-315., Registrované v: WOS*

ADCA274 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. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-015-2394-2>

Citácie:

1. [1.1] QU, Fengfeng - LIU, Shuyuan - HE, Chang - ZHOU, Jingtao - ZHANG, Shanming - AI, Zeyi - CHEN, Yuqiong - YU, Zhi - NI, Dejiang. *Comparison of the Effects of Green and Black Tea Extracts on Na⁺/K⁺-ATPase Activity in Intestine of Type 1 and Type 2 Diabetic Mice. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2019, vol. 63, no. 17, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] NAKAMURA, Yasuko - YOSHIKAWA, Kazuhiko - NAKAMURA, Takeshi - HOSHINO, Tomohiro - YAMASHITA, Shin Ichiro - TAKARA, Tsuyoshi. *Verification study of reduction in facial swelling with intake of enzyme-treated lemon-derived hesperidin-a randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover trial-. In Japanese Pharmacology and Therapeutics. ISSN 03863603, 2019-01-01, 47, 2, pp. 211-228., Registrované v: SCOPUS*

ADCA275 MIHALIK, Jozef - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. The influence of insulin on the in vitro development of mouse and bovine embryos. In Physiological Research, 2000, vol. 49, no. 3, p. 347-354. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/000088843100008>

Citácie:

1. [1.1] ARHIN, Samuel Kofi - ZHAO, Junzhao - JI, Xu - SHI, Changgeng - TANG, Jianan - GU, Yihua - XI, Haitao - CHENG, Jing - QU, Xianqin - SHI, Huijuan - JIN, Xingliang - LV, Jieqiang. *Multiple facilitated glucose transporters SLC2As are required for normal mouse preimplantation embryo development. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2019, vol. 11, no. 6, pp. 3412-3425., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MESALAM, Ayman - LEE, Kyeong-Lim - KHAN, Imran - CHOWDHURY, M. M. R. - ZHANG, Shimin - SONG, Seok-Hwan - JOO, Myeong-Don - LEE, Jae-Hoon - JIN, Jong-In - KONG, Il-Keun. *A combination of bovine serum albumin*

- with insulin-transferrin-sodium selenite and/or epidermal growth factor as alternatives to fetal bovine serum in culture medium improves bovine embryo quality and trophoblast invasion by induction of matrix metalloproteinases. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 333-346., Registrované v: WOS*
- ADCA276 MIHALIKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The effects of organic selenium supplementation on the rumen ciliate population in sheep. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 4, p. 353-356. (2004: 1.034 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02931418>
- Citácie:
1. [1.1] *LIU, YongJia* - *WANG, Cong* - *LIU, Qiang* - *GUO, Gang* - *HUO, WenJie* - *ZHANG, YanLi* - *PEI, CaiXia* - *ZHANG, ShuanLin* - *ZHANG, Jing*. Effects of sodium selenite addition on ruminal fermentation, microflora and urinary excretion of purine derivatives in Holstein dairy bulls. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2019, vol. 103, no. 6, pp. 1719-1726., Registrované v: WOS*
- ADCA277 MIKUŠOVÁ, Andrea - KRÁLOVÁ, Eva - TYLKOVÁ, Lucia - NOVOTOVÁ, Marta - STANKOVIČOVÁ, T. Myocardial remodelling induced by repeated low doses of isoproterenol. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, issue 8, p. 641-651. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-053>
- Citácie:
1. [1.1] *ADAMCOVA, M.* - *BAKA, T.* - *DOLEZELOVA, E.* - *AZIRIOVA, S.* - *KRAJCIROVICOVA, K.* - *KARESOVA, I* - *STANKO, P.* - *REPOVA, K.* - *SIMKO, F.* RELATIONS BETWEEN MARKERS OF CARDIAC REMODELLING AND LEFT VENTRICULAR COLLAGEN IN AN ISOPROTERENOL-INDUCED HEART DAMAGE MODEL. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 71-77., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *IQBAL, Ramsha* - *AKHTAR, Md Sayeed* - *HASSAN, Md Quamrul* - *JAIRAJPURI, Zeeba* - *AKHTAR, Mohd* - *NAJMI, Abul Kalam*. Pitavastatin ameliorates myocardial damage by preventing inflammation and collagen deposition via reduced free radical generation in isoproterenol-induced cardiomyopathy. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2019, vol. 41, no. 5, pp. 434-443., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *JONG, Chian Ju* - *YEUNG, Justin* - *TSEUNG, Emily* - *KARMAZYN, Morris*. Leptin-induced cardiomyocyte hypertrophy is associated with enhanced mitochondrial fission. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2019, vol. 454, no. 1-2, pp. 33-44., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *ZHENG, Ancai* - *YI, Hong* - *LI, Fan* - *HAN, Lu* - *YU, Jianhua* - *CHENG, Xiaoshu* - *SU, Hai* - *HONG, Kui* - *LI, Juxiang*. Changes in Gut Microbiome Structure and Function of Rats with Isoproterenol-Induced Heart Failure. In *INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, 2019, vol. 60, no. 5, pp. 1176-1183., Registrované v: WOS*
- ADCA278 MILTKO, Renata - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - HACKSTEIN, JHP. Factors influencing morphological variability of rumen ciliates from the genus *Ophryoscolex*. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 35-38. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] GURELLI, Gozde. *New Entodiniomorphid Ciliates, Buetschlia minuta n. sp., B. cirrata n. sp., Charonina elephant n. sp., from Asian Elephants of Turkey. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4545, no. 3, pp. 419-433., Registrované v: WOS*

- ADCA279 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1399-0004.2005.00529.x>

Citácie:

1. [1.1] AZADEGAN-DEHKORDI, Fatemeh - AHMADI, Reza - KOOHIYAN, Mahbobeh - HASHEMZADEH-CHALESTORI, Morteza. *Update of spectrum c.35delG and c.-23+1G > A mutations on the GJB2 gene in individuals with autosomal recessive nonsyndromic hearing loss. In ANNALS OF HUMAN GENETICS. ISSN 0003-4800, 2019, vol. 83, no. 1, pp. 1-10., Registrované v: WOS*

- ADCA280 MINÁRIK, G. - TRETINÁROVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít. Prevalence of DFNB1 mutations in Slovak patients with non-syndromic hearing loss. In *International journal of pediatric otorhinolaryngology*, 2012, vol.76, p. 400-403. (2011: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-5876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2011.12.020>

Citácie:

1. [1.1] JOURET, Guillaume - POIRSIER, Celine - SPODENKIEWICZ, Marta - JAQUIN, Clemence - GOUY, Evan - ARNDT, Carl - LABROUSSE, Marc - GAILLARD, Dominique - DOCO-FENZY, Martine - LEBRE, Anne-Sophie. *Genetics of Usher Syndrome: New Insights From a Meta-analysis. In OTOLOGY & NEUROTOLOGY. ISSN 1531-7129, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 121-129., Registrované v: WOS*

- ADCA281 MIODEK, A. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KORRI-YOUSOUF, H. - HIANIK, Tibor. Binding kinetics of human cellular prion detection by DNA aptamers immobilized on a conducting polypyrrole. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2013, vol. 405, no. 8, p. 2505-2514. (2012: 3.659 - IF, Q1 - JCR, 1.354 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1618-2642.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Ruiying - ZOU, Kang - ZHANG, Xiaohua - DU, Cuicui - CHEN, Jinhua. *A new photoelectrochemical immunosensor for ultrasensitive assay of prion protein based on hemin-induced photocurrent direction switching. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2019, vol. 132, no., pp. 55-61., Registrované v: WOS*

- ADCA282 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - NOVOTOVÁ, Marta - MARKOVÁ, Jana - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIŠ, 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. (2012: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-013-0920-2>

Citácie:

1. [1.1] PONNALAGU, Devasena - HUSSAIN, Ahmed Tafsirul - THANAWALA,

- Rushi - MEKA, Jahnvi - BEDNARCZYK, Piotr - FENG, Yansheng - SZEWCZYK, Adam - GURURAJARAO, Shubha - BOPASSA, Jean C. - KHAN, Mahmood - SINGH, Harpreet. Chloride channel blocker IAA-94 increases myocardial infarction by reducing calcium retention capacity of the cardiac mitochondria. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 235, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA283 MIŠUTH, Matúš - JONIOVÁ, Jaroslava - HORVÁTH, Denis - DZÚROVÁ, Lenka - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika. The flashlights on a distinct role of protein kinase C delta: Phosphorylation of regulatory and catalytic domain upon oxidative stress in glioma cells. In Cellular Signalling, 2017, vol. 34, p. 11–22. (2016: 3.937 - IF, Q2 - JCR, 1.978 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0898-6568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2017.02.020> (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] *ANDERSON, George - REITER, Russell J. Glioblastoma: Role of Mitochondria N-acetylserotonin/Melatonin Ratio in Mediating Effects of miR-451 and Aryl Hydrocarbon Receptor and in Coordinating Wider Biochemical Changes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TRYPTOPHAN RESEARCH. ISSN 1178-6469, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA284 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - RANDALL, S. K. - NICKELS, J. T. - BARD, Martin. Protein-protein interactions among C-4 demethylation enzymes involved in yeast sterol biosynthesis. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2002, vol. 99, no. 15, p. 9739-9744. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.112202799>
- Citácie:
1. [1.1] *DARNET, Sylvain - SCHALLER, Hubert. Metabolism and Biological Activities of 4-Methyl-Sterols. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SONG, Jieqiong - SUN, Shuangli - REN, Huiwen - GRISON, Magali - BOUTTE, Yohann - BAI, Weili - MEN, Shuzhen. The SMO1 Family of Sterol 4 alpha-Methyl Oxidases Is Essential for Auxin- and Cytokinin-Regulated Embryogenesis. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 181, no. 2, pp. 578-594., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZAMITH-MIRANDA, Daniel - HEYMAN, Heino M. - CLEARE, Levi G. - COUVILLION, Sneha P. - CLAIR, Jeremy C. - BREDEWEG, Erin L. - GACSER, Attila - NIMRICHTER, Leonardo - NAKAYASU, Ernesto S. - NOSANCHUK, Joshua D. Multi-omics Signature of Candida auris, an Emerging and Multidrug-Resistant Pathogen. In MSYSTEMS. ISSN 2379-5077, 2019, vol. 4, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA285 MOJŽISOVÁ, Alexandra - KRIŽANOVÁ, Oľga - ŽAČIKOVÁ, Ľubomíra - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAŠ, Karol. Effect of nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate on ryanodine calcium release channel in heart. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2001, vol. 441, iss. 5, p. 674-677. ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] *IMBERY, John F. - IQBAL, Azwar K. - DESAI, Tanvi - GIOVANNUCCI, David R. Role of NAADP for calcium signaling in the salivary gland. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 80, no., pp. 29-37., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WANG, Wen-An - AGELLON, Luis B. - MICHALAK, Marek. Organellar*

Calcium Handling in the Cellular Reticular Network. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

- ADCA286 MOON-VAN DER STAAY, SY - VAN DER STAAY, G.W.M. - MICHALOWSKI, T. - JOUANY, JP - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R. - SCHMID, M. - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The symbiotic intestinal ciliates and the evolution of their hosts. In European journal of protistology, 2014, vol. 50, no. 2, p. 166-173. (2013: 2.339 - IF, Q3 - JCR, 0.835 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2014.01.004>

Citácie:

1. [1.1] BERBER, Belma - GURELLI, Gozde. Rumen Ciliate Fauna of Domestic Sheep in Kastamonu, Turkey, and Infraciliature of *Diplodinium quinquespinosum*, *Metadinium affine*, and *M. tauricum* (Entodiniomorpha, Ophryoscolecidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4695, no. 6, pp. 550-558., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEDROLA, Franciane - BORDIM, Suyane - D'AGOSTO, Marta - PEDROSO DIAS, Roberto Junto. Intestinal ciliates (Alveolata, Ciliophora) in Brazilian domestic horses (*Equus caballus* L.) and a review on the ciliate communities associated with horses around the world. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4585, no. 3, pp. 478-488., Registrované v: WOS
3. [1.1] CEDROLA, Franciane - SENRA, Marcus Vinicius - D'AGOSTO, Marta - PEDROSO DIAS, Roberto Junio. Helmet-shaped Body of Entodiniomorphid Ciliates (Ciliophora, Entodiniomorpha), a Synapomorphy or a Homoplasy? In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, 2019, vol. 10., art. no. 2967., Registrované v: WOS
4. [1.1] GURELLI, Gozde. New Entodiniomorphid Ciliates, *Buetschlia minuta* n. sp., *B. cirrata* n. sp., *Charonina elephantini* n. sp., from Asian Elephants of Turkey. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4545, no. 3, pp. 419-433., Registrované v: WOS
5. [1.1] RATAJ, M. - VD'ACNY, P. Living morphology and molecular phylogeny of oligohymenophorean ciliates associated with freshwater turbellarians. In DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS. ISSN 0177-5103, 2019, vol. 134, no. 2, pp. 147-166., Registrované v: WOS
6. [1.1] STENSVOLD, Christen Rune. Pinning down the role of common luminal intestinal parasitic protists in human health and disease status and challenges. In PARASITOLOGY. ISSN 0031-1820, 2019, vol. 146, no. 6, pp. 695-701., Registrované v: WOS
7. [1.1] VD'ACNY, Peter - RAJTER, Lubomir - STOECK, Thorsten - FOISSNER, Wilhelm. A Proposed Timescale for the Evolution of Armophorean Ciliates: Clevelandellids Diversify More Rapidly Than Metopids. In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 167-181., Registrované v: WOS
8. [1.2] GÜRELLI, Gözde - YÜRÜCÜOĞLU, Nuray. Ruminant ciliate diversity of domestic cattle in Antalya, Turkey, with special emphasis on morphology of *Entodinium rostratum* (Entodiniomorpha, Ophryoscolecidae). In Protistology, 2019-01-01, 13, 2, pp. 71-78., Registrované v: SCOPUS

- ADCA287 MOOSMANG, S. - HAIDER, N - KLUGBAUER, N. - ADELSBERGER, H. - LAGWIESER, N. - MULLER, J. - STIESS, M. - MARAIS, E. - SCHULLA, V. - LACINOVA, Ľubica - GOEBBELS, S. - NAVE, K. A. - HOFMANN, F. - KLEPPISCH, T. Role of hippocampal Ca(v)1.2 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1531-05.2005>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, Vitor S. - ALVES-SILVA, Helio S. - ORTS, Diego J. B. - RIBEIRO-SILVA, Luisa - ARCISIO-MIRANDA, Manoel - OLIVEIRA, Fernando A. Calcium Signaling in Neurons and Glial Cells: Role of Cav1 channels. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 421, no., pp. 95-111., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDRADE, Arturo - BRENNECKE, Ashton - MALLAT, Shayna - BROWN, Julian - GOMEZ-RIVADENEIRA, Juan - CZEPIEL, Natalie - LONDRIGAN, Laura. Genetic Associations between Voltage-Gated Calcium Channels and Psychiatric Disorders. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 14, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRAUN, Moria D. - KISKO, Theresa M. - WITT, Stephanie H. - RIETSCHER, Marcella - SCHWARTING, Rainer K. W. - WOEHR, Markus. Long-term environmental impact on object recognition, spatial memory and reversal learning capabilities in *Cacna1c*-haploinsufficient rats. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 24, pp. 4113-4131., Registrované v: WOS
4. [1.1] BYE, Cameron M. - MCDONALD, Robert J. A Specific Role of Hippocampal NMDA Receptors and Arc Protein in Rapid Encoding of Novel Environmental Representations and a More General Long-Term Consolidation Function. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] EHLINGER, Daniel G. - COMMONS, Kathryn G. Cav1.2L-type calcium channels regulate stress coping behavior via serotonin neurons. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 144, no., pp. 282-290., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUO, Xiaoyun - LIU, Dengtang - WANG, Tong - LUO, Xingguang. Aetiology of bipolar disorder: contribution of the L-type voltage-gated calcium channels. In *GENERAL PSYCHIATRY*. ISSN 2096-5923, 2019, vol. 32, no. 2, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HIGHAM, James P. - HIDALGO, Sergio - BUHL, Edgar - HODGE, James J. L. Restoration of Olfactory Memory in *Drosophila* Overexpressing Human Alzheimer's Disease Associated Tau by Manipulation of L-Type Ca²⁺ Channels. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOLAHAN, Matthew R. - TZAKIS, Niko - OLIVEIRA, Fernando A. Developmental Aspects of Glucose and Calcium Availability on the Persistence of Memory Function Over the Lifespan. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] KUMAR, Mantosh - JOHN, Mathew - MADHAVAN, Mayadevi - JAMES, Jackson - OMKUMAR, Ramakrishnapillai. Alteration in the phosphorylation status of NMDA receptor GluN2B subunit by activation of both NMDA receptor and L-type voltage gated calcium channel. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 709, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] MURPHY, Jonathan G. - CROSBY, Kevin C. - DITTMER, Philip J. - SATHER, William A. - DELL'ACQUA, Mark L. AKAP79/150 recruits the transcription factor NFAT to regulate signaling to the nucleus by neuronal L-type Ca²⁺ channels. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2019, vol. 30, no. 14, pp. 1743-1756., Registrované v: WOS

11. [1.1] NADERI, Reyhaneh - ESMAEILI-MAHANI, Saeed - ABBASNEJAD, Mehdi. Extracellular calcium influx through L-type calcium channels, intracellular calcium currents and extracellular signal-regulated kinase signaling are involved in the abscisic acid-induced precognitive and anti-anxiety effects. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 582-588., Registrované v: WOS
12. [1.1] NISAR, Sabah - HASHEM, Sheema - BHAT, Ajaz A. - SYED, Najeeb - YADAV, Santosh - AZEEM, Muhammad Waqar - UDDIN, Shahab - BAGGA, Puneet - REDDY, Ravinder - HARIS, Mohammad. Association of genes with phenotype in autism spectrum disorder. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 22, pp. 10742-10770., Registrované v: WOS
13. [1.1] PLUMBLY, William - BRANDON, Nick - DEEB, Tarek Z. - HALL, Jeremy - HARWOOD, Adrian J. L-type voltage-gated calcium channel regulation of in vitro human cortical neuronal networks. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] PRATA, Diana P. - COSTA-NEVES, Bernardo - COSME, Goncalo - VASSOS, Evangelos. Unravelling the genetic basis of schizophrenia and bipolar disorder with GWAS: A systematic review. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, 2019, vol. 114, no., pp. 178-207., Registrované v: WOS
15. [1.1] RATHOUR, Rahul K. - NARAYANAN, Rishikesh. Degeneracy in hippocampal physiology and plasticity. In *HIPPOCAMPUS*. ISSN 1050-9631, 2019, vol. 29, no. 10, pp. 980-1022., Registrované v: WOS
16. [1.1] SALVESON, Ian - ANDERSON, David E. - HELL, Johannes W. - AMES, James B. Chemical shift assignments of a calmodulin intermediate with two Ca²⁺ bound in complex with the IQ-motif of voltage-gated Ca²⁺ channels (Ca_v1.2). In *BIOMOLECULAR NMR ASSIGNMENTS*. ISSN 1874-2718, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 233-237., Registrované v: WOS
17. [1.1] TAKEUCHI, Hikaru - TOMITA, Hiroaki - TAKI, Yasuyuki - KIKUCHI, Yoshie - ONO, Chiaki - YU, Zhiqian - NOUCHI, Rui - YOKOYAMA, Ryoichi - KOTOZAKI, Yuka - NAKAGAWA, Seishu - SEKIGUCHI, Atsushi - IIZUKA, Kunio - HANAWA, Sugiko - ARAKI, Tsuyoshi - MIYAUCHI, Carlos Makoto - SAKAKI, Kohei - NOZAWA, Takayuki - IKEDA, Shigeyuki - YOKOTA, Susumu - MAGISTRO, Daniele - SASSA, Yuko - KAWASHIMA, Ryuta. A Common CACNA1C Gene Risk Variant has Sex-Dependent Effects on Behavioral Traits and Brain Functional Activity. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2019, vol. 29, no. 8, pp. 3211-3219., Registrované v: WOS
18. [1.1] VIERRA, Nicholas C. - KIRMIZ, Michael - VAN DER LIST, Deborah - SANTANA, L. Fernando - TRIMMER, James S. Kv2.1 mediates spatial and functional coupling of L-type calcium channels and ryanodine receptors in mammalian neurons. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] WANG, Xingjian - ZHENG, Wei. Ca²⁺ homeostasis dysregulation in Alzheimer's disease: a focus on plasma membrane and cell organelles. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 6697-6712., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, Zhifang - WANG, Yanyan - ZHANG, Qiumei - ZHAO, Wan - CHEN, Xiongying - ZHAI, Jinguo - CHEN, Min - DU, Boqi - DENG, Xiaoxiang - JI, Feng - WANG, Chuanyue - XIANG, Yutao - LI, Dawei - WU, Hongjie - DONG, Qi - CHEN, Chuansheng - LI, Jun. The effects of CACNA1C gene polymorphism on prefrontal cortex in both schizophrenia patients and healthy controls. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, 2019, vol. 204, no., pp. 193-

200., Registrované v: WOS

21. [3.2] ALBERTIN, SV. *From Neural Model of Goal-Directed Behavior Towards the Modeling of Artificial Intellect*. In *Uspekhi fiziologicheskikh nauk*, ISSN 0301-1798, 2019, vol. 50, no. 2, pp. 15-30, Registrované v: RSCI

- ADCA288 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - CZIKKOVÁ, Soňa - JAVORSKÝ, Peter. A bacteriocin-mediated antagonism by *Enterococcus faecium* BC25 against ruminal *Streptococcus bovis*. In *Microbiological Research*, 1998, vol. 153, no. 3, p. 277-281. ISSN 0944-5013.

Citácie:

1. [1.1] GARSA, Anita Kumari - CHOUDHURY, Prasanta Kumar - PUNIYA, Anil Kumar - DHEWA, Tejpal - MALIK, Ravinder Kumar - TOMAR, Sudhir Kumar. *Bovicins: The Bacteriocins of Streptococci and Their Potential in Methane Mitigation*. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2019, vol. 11, no. 4, pp. 1403-1413., Registrované v: WOS

- ADCA289 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ng0694-169>

Citácie:

1. [1.1] KURBEL, Sven. *Was the Last Ice Age dusty climate instrumental in spreading of the three "Celtic" diseases (hemochromatosis, cystic fibrosis and palmar fibromatosis)?* In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2019, vol. 122, no., pp. 134-138., Registrované v: WOS

2. [1.1] PINHEIRO, Manuela - FRANCISCO, Ines - PINTO, Carla - PEIXOTO, Ana - VEIGA, Isabel - FILIPE, Bruno - SANTOS, Catarina - MAIA, Sofia - SILVA, Joao - PINTO, Pedro - SANTOS, Rui - CLARO, Isabel - LAGE, Pedro - LOPES, Paula - FERREIRA, Sara - ROSA, Isadora - FONSECA, Ricardo - RODRIGUES, Paula - HENRIQUE, Rui - CHAVES, Paula - PEREIRA, Antonio Dias - BRANDAO, Catarina - ALBUQUERQUE, Cristina - TEIXEIRA, Manuel R. *The nonsense mutation MSH2 c.2152C>T shows a founder effect in Portuguese Lynch syndrome families*. In *GENES CHROMOSOMES & CANCER*. ISSN 1045-2257, 2019, vol. 58, no. 9, pp. 657-664., Registrované v: WOS

3. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - ALBINO, Aymara - PINEDO-CASTRO, Myreya - ZEBALLOS, Horacio - BELLO, Aurita - LEGUIZAMON, Norberto - SHOSTELL, Joseph Mark. *First Molecular Phylogenetic Analysis of the Lagothrix Taxon Living in Southern Peru and Northern Bolivia: Lagothrix lagothricha tschudii (Atelidae, Primates), a New Subspecies*. In *FOLIA PRIMATOLOGICA*. ISSN 0015-5713, 2019, vol. 90, no. 4, pp. 215-239., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - JARAMILLO, Maria Fernanda - SHOSTELL, Joseph Mark. *Mitochondrial phylogeography of kinkajous (Procyonidae, Carnivora): maybe not a single ESU*. In *JOURNAL OF MAMMALOGY*. ISSN 0022-2372, 2019, vol. 100, no. 5, pp. 1631-1652., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - SANCHEZ-CASTILLO, Sebastin - IGNACIA CASTILLO, Mara - LUENGAS, Kelly - MANUEL ORTEGA, Juan - LEGUIZAMON, Norberto - BELLO, Aurita - SHOSTELL, Joseph Mark. *The*

mystery of the origins of Cebus albifrons malitiosus and Cebus albifrons hypoleucus: mitogenomics and microsatellite analyses revealed an amazing evolutionary history of the Northern Colombian white-fronted capuchins. In MITOCHONDRIAL DNA PART A. ISSN 2470-1394, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 525-547., Registrované v: WOS

6. [1.2] COLLACO, Joseph M. - CUTTING, Garry R. Cystic fibrosis. In Emery and Rimoin's Principles and Practice of Medical Genetics and Genomics: Cardiovascular, Respiratory, and Gastrointestinal Disorders, 2019-01-01, pp. 285-339., Registrované v: SCOPUS

ADCA290 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Lubomír. Long-term effect of altered nutrition induced by litter size manipulation and cross-fostering in suckling male rats on development of obesity risk and health complications. In European Journal of Nutrition, 2014, vol. 53, p. 1273-1280. (2013: 3.840 - IF, Q1 - JCR, 1.021 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00394-013-0630-7>

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA JUNIOR, Marcos Divino - NAVES CAVALCANTE, Keilah Valeria - FERREIRA, Lucas Araujo - LOPES, Paulo Ricardo - RIBEIRO PONTES, Carolina Nobre - DE SA MARTINS DE BESSA, Amanda - NEVES, Angela Ribeiro - FRANCISCO, Flavio Andrade - PEDRINO, Gustavo Rodrigues - XAVIER, Carlos Henrique - DE FREITAS MATHIAS, Paulo Cezar - DE CASTRO, Carlos Henrique - GOMES, Rodrigo Mello. Postnatal early overfeeding induces cardiovascular dysfunction by oxidative stress in adult male Wistar rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 226, no., pp. 173-184., Registrované v: WOS

2. [1.1] XAVIER, Joao Lucas P. - SCOMPARIN, Dionizia X. - PONTES, Catherine C. - RIBEIRO, Paulo Roberto - CORDEIRO, Maiara M. - MARCONDES, Jessica A. - MENDONCA, Felipe O. - DA SILVA, Makcine T. - DE OLIVEIRA, Fabio B. - FRANCO, Gilson C. N. - GRASSIOLLI, Sabrina. Litter Size Reduction Induces Metabolic and Histological Adjustments in Dams throughout Lactation with Early Effects on Offspring. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2019, vol. 91, no. 1, art. no. e20170971., Registrované v: WOS

ADCA291 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Obesity and changes of alkaline phosphatase activity in the small intestine of 40-and 80-day old rats subjected to early postnatal overfeeding or monosodium glutamate. In Physiological Research, 2004, vol. 53, no.2, p. 177-186. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BADAWI, Marwa Sayed. Assessment of the possible protective effect of lycopene on monosodium glutamate-induced nephrotoxicity in adult male albino rat. In EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 1136-4890, 2019, vol. 23, no. 3, pp. 215-221., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOTTANI, Michela - CORNAGHI, Laura - DONETTI, Elena - FERRARETTO, Anita. Excess of nutrient-induced morphofunctional adaptation and inflammation degree in a Caco2/HT-29 in vitro intestinal co-culture. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2019, vol. 58, no., pp. 156-166., Registrované v: WOS

ADCA292 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. (2007: 1.520 - IF, Q3 - JCR, 1.970 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1930-7381. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/oby.2008.435>

Citácie:

1. [1.1] HE, Jun - HE, Yuxin - PAN, Daodong - CAO, Jinxuan - SUN, Yangying - ZANG, Xiaoqun. Associations of Gut Microbiota With Heat Stress-Induced Changes of Growth, Fat Deposition, Intestinal Morphology, and Antioxidant Capacity in Ducks. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 903., Registrované v: WOS

- ADCA293 MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Mária - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Distribution of mRNA and binding sites of adrenoceptors and muscarinic receptors in the rat heart. In *Life Sciences*, 2006, vol. 79, no. 2, p. 112-120. (2005: 2.512 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2005.12.026>

Citácie:

1. [1.1] BALAGOVA, Lucia - GRABAN, Jan - PUHOVA, Agnesa - JEZOVA, Daniela. Opposite Effects of Voluntary Physical Exercise on beta 3-Adrenergic Receptors in the White and Brown Adipose Tissue. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 9, pp. 608-617., Registrované v: WOS

- ADCA294 NAHÁLKA, Jozef - MISLOVIČOVÁ, Danica - KAVCOVÁ, Helena. Targeting lectin activity into inclusion bodies for the characterisation of glycoproteins. In *Molecular Biosystems*, 2009, vol. 5, iss. 8, p. 819-821. (2008: 4.236 - IF, Q2 - JCR, 1.570 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b900526a>

Citácie:

1. [1.1] JAEGER, V. D. - KLOSS, R. - GRUENBERGER, A. - SEIDE, S. - HAHN, D. - KARMAINSKI, T. - PIQUERAY, M. - EMBRUCH, J. - LONGERICH, S. - MACKFELD, U. - JAEGER, K.E. - WIECHERT, W. - POHL, M. - KRAUSS, U. Tailoring the properties of (catalytically)-active inclusion bodies. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. ISSN 1475-2859, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, J. - WANG, L. R. - HUANG, X. - XING, Y. X. - YANG, L. T. - LI, Y. R. PREPARATION AND APPLICATION OF MONOCLONAL ANTIBODY TO SUGARCANE (SACCHARUM L. SPP. HYBRIDS) SOP5CS PROTEIN. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 12323-12335., Registrované v: WOS

- ADCA295 NÁNÁSI JR., Péter - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Omecamtiv mecarbil activates ryanodine receptors from canine cardiac but not skeletal muscle. In *European Journal of Pharmacology*, 2017, vol. 809, p. 73-79. (2016: 2.896 - IF, Q2 - JCR, 1.090 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.05.027> (Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg²⁺ a Zn²⁺ v luminálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] KISLITSINA, Olga N. - RICH, Jonathan D. - WILCOX, Jane E. - PHAM, Duc T. - CHURYL, Andrei - VOROVICH, Esther B. - GHAFOURIAN, Kambiz - YANCY, Clyde W. Shock Classification and Pathophysiological Principles of Therapeutics. In *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-403X, 2019, vol. 15, no. 2, pp. 102-113., Registrované v: WOS

2. [1.1] OBATA, Koji - MORITA, Hironobu - TAKAKI, Miyako. The energy-

- saving effect of a new myosin activator, omecamtiv mecarbil, on LV mechanoenergetics in rat hearts with blood-perfused isovolumic contraction model. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2019, vol. 392, no. 9, pp. 1065-1070., Registrované v: WOS*
- ADCA296 NÁNÁSI JR., Péter - KOMÁROMI, István - GABURJÁKOVÁ, Marta - ALMÁSSY, János**. Omecamtiv mecarbil: a myosin motor activator agent with promising clinical performance and new in vitro results. In Current Medicinal Chemistry, 2018, vol. 25, no. 15, p. 1720-1728. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867325666171222164320>
- Citácie:*
- 1. [1.1] STROETHOFF, Martin - BEHMENBURG, Friederike - MEIERKORD, Simon - BUNTE, Sebastian - MAYER, Felix - MATHES, Alexander - HEINEN, Andre - HOLLMANN, Markus W. - HUHNN, Ragnar. Cardioprotective Properties of Omecamtiv Mecarbil against Ischemia and Reperfusion Injury. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. ISSN 2077-0383, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA297 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ASCHER, David - PIRES, Douglas E.V. - BLUNDELL, T.L. - PORFIRIO, Berardino - MANNONI, Alesandro - SANTUCCI, Annalisa - MILUCCI, Lia - SESTINI, Silvia - BIOLCATI, Gianfranco - SORGE, Fiammetta - AURIZI, Caterina - AQUARON, R. - ALSBOU, Mohammed S. - MARQUES LOURENCO, C. - RAMADEVI, Kanakasabapathi - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - OLSSON, Birgitta - SIREAU, Nicholas - AYOUB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - SRINIVASARAGHAVAN, Rangan - BHARADWAJ, Shruthi K. - 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. (2015: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 2.168 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ejhg.2015.60>
- Citácie:*
- 1. [1.1] WU, Katherine - BAUER, Erin - MYUNG, Gi Hyun - FANG, Meika A. Musculoskeletal manifestations of alkaptonuria: A case report and literature review. In EUROPEAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. ISSN 2147-9720, 2019, vol. 6, no. 2, pp. 98-101., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] YU, Xiaqing - ZHONG, Peng - HAN, Yali - HUANG, Qingqing - WANG, Jian - JIA, Chengyou - LV, Zhongwei. Key candidate genes associated with BRAF(V600E) in papillary thyroid carcinoma on microarray analysis. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 12, pp. 23369-23378., Registrované v: WOS*
- ADCA298 NEUNDLINGER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVÁ, Ivana - RANKL, Christian - HINTERDORFER, Peter - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of Enhanced Monovalent and Bivalent Thrombin DNA Aptamer Binding Using Single Molecule Force Spectroscopy. In Biophysical Journal, 2011, vol. 101, no. 7, p. 1781-1787. (2010: 4.218 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2011.07.054> (APVV-0410-10 : Mechanizmy intrakcie malých molekúl s DNA aptamérmi)
- Citácie:*
- 1. [1.1] ALIEVA, Ruziya R. - ZAVYALOVA, Elena G. - TASHLITSKY, Vadim N. -*

KOPYLOV, Alexey M. *Quantitative characterization of oligomeric state of G-quadruplex antithrombin aptamers by size exclusion HPLC*. In MENDELEEV COMMUNICATIONS. ISSN 0959-9436, 2019, vol. 29, no. 4, pp. 424-425.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, Xueyan - YU, Chanchan - FENG, Feng - LU, Pan - CHAI, Yahong - LI, Qilong - ZHANG, Di - WANG, Xiuyu - YAO, Li. *Direct Measurement of Through-Bond Effects in Molecular Multivalent Interactions*. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2019, vol. 25, no. 12, pp. 2978-2982.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, Pan - ZHANG, Di - CHAI, Yahong - YU, Chanchan - WANG, Xiuyu - TANG, Yalin - GE, Maofa - YAO, Li. *Regulatory-sequence mechanical biosensor: A versatile platform for investigation of G-quadruplex/label-free protein interactions and tunable protein detection*. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1045, no., pp. 1-9.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Xiao - GOSAI, Agnivo - BALASUBRAMANIAN, Ganesh - SHROTRIYA, Pranav. *Force spectroscopy of the thrombin-aptamer interaction: Comparison between AFM experiments and molecular dynamics simulations*. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 475, no., pp. 462-472.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHENG, Yan - WANG, Qing - YANG, Xiaohai - NIE, Wenyan - ZOU, Liyuan - LIU, Xiaofeng - WANG, Kemin. *Aptamer as a Tool for Investigating the Effects of Electric Field on A beta(40) Monomer and Aggregates Using Single-Molecule Force Spectroscopy*. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 3, pp. 1954-1961.,

Registrované v: WOS

ADCA299 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. (2006: 1.177 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2006.10.010>

Citácie:

1. [1.1] NICOL, Christine J. *Feather Pecking in Laying Hens: Why They Do It, and Welfare Implications*. In POULTRY FEATHERS AND SKIN: THE POULTRY INTEGUMENT IN HEALTH AND WELFARE. ISSN 0306-7610, 2019, vol. 32, no., pp. 31-46.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN DER EIJK, Jerine A. J. - DE VRIES, Hugo - KJAER, Joergen B. - NAGUIB, Marc - KEMP, Bas - SMIDT, Hauke - RODENBURG, T. Bas - LAMMERS, Aart. *Differences in gut microbiota composition of laying hen lines divergently selected on feather pecking*. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 12, pp. 7009-7021.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] VAN DER EIJK, Jerine A. J. - LAMMERS, Aart - KJAER, Joergen B. - RODENBURG, T. Bas. *Stress response, peripheral serotonin and natural antibodies in feather pecking genotypes and phenotypes and their relation with coping style*. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 199, no., pp. 1-10.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] VAN DER EIJK, Jerine A. J. - VERWOOLDE, Michel B. - REILINGH, Ger de Vries - JANSEN, Christine A. - RODENBURG, T. Bas - LARNMERS, Aart. *Chicken lines divergently selected on feather pecking differ in immune characteristics*. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 212, no., pp.,

Registrované v: WOS

ADCA300 KUBÍKOVÁ, Ľubica - WADA, Kazuhiro - JARVIS, Erich D. *Dopamine receptors in a songbird brain*. In Journal of Comparative Neurology, 2010, vol. 518, no. 6, p.

741-769. (2009: 3.718 - IF, Q2 - JCR, 2.970 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.22255>

Citácie:

1. [1.1] COFRESI, Roberto U. - BARTHOLOW, Bruce D. - PIASECKI, Thomas M. Evidence for incentive salience sensitization as a pathway to alcohol use disorder. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2019, vol. 107, no., pp. 897-926., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAY, Nancy F. - SAXON, David - ROBBINS, Anastasia - HARRIS, Lily - NEE, Emily - SHROFF-MEHTA, Naomi - STOUT, Kaeley - SUN, Julia - LILLIE, Natalie - BURNS, Mara - KORN, Clio - COLEMAN, Melissa J. D2 dopamine receptor activation induces female preference for male song in the monogamous zebra finch. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2019, vol. 222, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAHN, Allison H. - SPOOL, Jeremy A. - ANGYAL, Caroline S. - STEVENSON, Sharon A. - RITERS, Lauren V. Conditioned place preferences induced by hearing song outside the breeding season relate to neural dopamine D-1 and cannabinoid CB1 receptor gene expression in female European starlings (*Sturnus vulgaris*). In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 371, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NORTON, Philipp - BARSCHKE, Peggy - SCHARFF, Constance - MENDOZA, Ezequiel. Differential Song Deficits after Lentivirus-Mediated Knockdown of FoxP1, FoxP2, or FoxP4 in Area X of Juvenile Zebra Finches. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2019, vol. 39, no. 49, pp. 9782-9796., Registrované v: WOS
5. [1.1] PRABHAT, Abhilash - JHA, Neelu Anand - TAUFIQUE, S. K. Tahajjul - KUMAR, Vinod. Dissociation of circadian activity and singing behavior from gene expression rhythms in the hypothalamus, song control nuclei and cerebellum in diurnal zebra finches. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, 2019, vol. 36, no. 9, pp. 1268-1284., Registrované v: WOS
6. [1.1] SEN, Shankhamala - PARISHAR, Pooja - PUNDIR, Arvind Singh - REINER, Anton - IYENGAR, Soumya. The expression of tyrosine hydroxylase and DARPP-32 in the house crow (*Corvus splendens*) brain. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2019, vol. 527, no. 11, pp. 1801-1836., Registrované v: WOS
7. [1.1] SINGH, Utkarsha A. - IYENGAR, Soumya. The expression of DARPP-32 in adult male zebra finches (*Taenopygia guttata*). In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, 2019, vol. 224, no. 8, pp. 2939-2972., Registrované v: WOS

ADCA301 KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. Dopaminergic system in birdsong learning and maintenance. In *Journal of chemical neuroanatomy*, 2010, vol. 39, no. 2, p. 112-123. (2009: 1.753 - IF, Q3 - JCR, 0.870 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0891-0618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2009.10.004>

Citácie:

1. [1.1] RITERS, Lauren V. - SPOOL, Jeremy A. - MERULLO, Devin P. - HAHN, Allison H. Song practice as a rewarding form of play in songbirds. In *BEHAVIOURAL PROCESSES*. ISSN 0376-6357, 2019, vol. 163, no., pp. 91-98., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, Utkarsha A. - IYENGAR, Soumya. The expression of DARPP-32 in adult male zebra finches (*Taenopygia guttata*). In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, 2019, vol. 224, no. 8, pp. 2939-2972.,

Registrované v: WOS

- ADCA302 KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠŤÁL, Ľubor. Kinetics and pharmacology of the D-1- and D-2-like dopamine receptors in Japanese quail brain. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 961-970. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9382-6>
- Citácie:
1. [1.1] *CHUANG, Kevin K. - RUCKER, Frances J. The role of dopamine in eye growth responses to color and luminance flicker in chicks. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. ISSN 0014-4835, 2019, vol. 189, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA303 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterologous expression of functionally active enterolysin A, class III bacteriocin from Enterococcus faecalis, in Escherichia coli. In Protein Expression and Purification, 2008, vol. 60, no. 1, p. 20-24. (2007: 1.940 - IF, Q3 - JCR, 1.039 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1046-5928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2008.03.006>
- Citácie:
1. [1.1] *TSENG, Chung-Chih - MURNI, Lini - HAN, Tai-Wei - ARFIATI, Diana - SHIH, Hui-Tsu - HU, Shao-Yang. Molecular Characterization and Heterologous Production of the Bacteriocin Peocin, a DNA Starvation/Stationary Phase Protection Protein, from Paenibacillus ehimensis NPUST1. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 13, art. no. 2516., Registrované v: WOS*
- ADCA304 KECEROVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Bacteriocin production and sensitivity. In Folia Microbiologica, 2004, vol.49, no. 2, p. 172-174. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] *HU, Chang-Hui - REN, Li-Quan - ZHOU, Ying - YE, Bang-Ce. Characterization of antimicrobial activity of three Lactobacillus plantarum strains isolated from Chinese traditional dairy food. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2019, vol. 7, no. 6, pp. 1997-2005., Registrované v: WOS*
- ADCA305 NILIUS, B. - OIKE, M. - ZÁHRADNÍK, Ivan - DROOGMANS, G. Activation of a Cl⁻ current by hypotonic volume increase in human endothelial cells. In General physiology and biophysics : international journal, 1994, vol. 103, p. 787-805. (1993: 0.567 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *OKADA, Yasunobu - OKADA, Toshiaki - SATO-NUMATA, Kaori - ISLAM, Md. Rafiqul - ANDO-AKATSUKA, Yuhko - NUMATA, Tomohiro - KUBO, Machiko - SHIMIZU, Takahiro - KURBANNAZAROVA, Ranohon S. - MARUNAKA, Yoshinori - SABIROV, Ravshan Z. Cell Volume-Activated and Volume-Related Anion Channels in Mammalian Cells: Their Biophysical, Molecular, and Pharmacological Properties. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2019, vol. 71, no. 1, pp. 49-88., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PONCE, Arturo - OGAZON DEL TORO, Alejandro - JIMENEZ, Lidia - ELIGIO-GARCIA, Leticia - JIMENEZ-CARDOSO, Enedina. Injection of mRNA isolated from trophozoites of Giardia intestinalis induces expression of three types of chloride currents in Xenopus laevis oocytes. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2019, vol. 7, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SABERBAGHI, Tayyebbeh - WONG, Raymond - RUTKA, James T. - WANG, Guan-Lei - FENG, Zhong-Ping - SUN, Hong-Shuo. Role of Cl⁻ channels*

- in primary brain tumour. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 81, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] STRANGE, Kevin - YAMADA, Toshiki - DENTON, Jerod S. A 30-year journey from volume-regulated anion currents to molecular structure of the LRRC8 channel. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2019, vol. 151, no. 2, pp. 100-117., Registrované v: WOS
- ADCA306 NOVÁKOVÁ, Zuzana - ŠURÍN, Stanislav - BLÁŠKO, J. - MAJERNÍK, Alan - ŠMIGÁŇ, Peter. Membrane Proteins and Squalene-Hydrosqualene Profile in Methanarchaeon Methanothermobacter thermotrophicus Resistant to N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no. 3, p. 237-240. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-008-0034-x>
- Citácie:
1. [1.1] *SHI, Zhenhua. Methylome and Metabolome Analyses Reveal Adaptive Mechanisms in Geobacter sulfurreducens Grown on Different Terminal Electron Acceptors. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1494-1502., Registrované v: WOS*
- ADCA307 NOVOTOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍK, Ivan - BROCHIER, G. - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - BIGARD, X. - VENTURA-CLAPIER, R. Joint participation of mitochondria and sarcoplasmic reticulum in the formation of tubular aggregates in gastrocnemius muscle of CK-/- mice. In European Journal of Cell Biology, 2002, vol. 81, iss. 2, p. 101-106. ISSN 0171-9335.
- Citácie:
1. [1.1] *SAYED, Ramy K. A. - FERNANDEZ-ORTIZ, Marisol - DIAZ-CASADO, Maria E. - ARANDA-MARTINEZ, Paula - FERNANDEZ-MARTINEZ, Jose - GUERRA-LIBRERO, Ana - ESCAMES, Germaine - LOPEZ, Luis C. - ALSAADAWY, Reem M. - ACUNA-CASTROVIEJO, Dario. Lack of NLRP3 Inflammasome Activation Reduces Age-Dependent Sarcopenia and Mitochondrial Dysfunction, Favoring the Prophylactic Effect of Melatonin. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 1079-5006, 2019, vol. 74, no. 11, pp. 1699-1708., Registrované v: WOS*
- ADCA308 NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD, CJ - JOUANY, JP. Two-Step Freezing Procedure for Cryopreservation of Rumen Ciliates, an Effective Tool for Creation of a Frozen Rumen Protozoa Bank. In Applied and Environmental Microbiology, 2003, vol.69, no. 7, p. 3826-3832. (2002: 3.691 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.69.7.3826-3832.2003>
- Citácie:
1. [1.1] *BELANCHE, Alejandro - PALMA-HIDALGO, Juan M. - NEJJAM, Ibtissam - SERRANO, Rosa - JIMENEZ, Elisabeth - MARTIN-GARCIA, Ignacio - YANEZ-RUIZ, David R. In vitro assessment of the factors that determine the activity of the rumen microbiota for further applications as inoculum. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 1, pp. 163-172., Registrované v: WOS*
- ADCA309 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, Giovanna - PISARČÍKOVÁ, Jana - FAIX, Štefan - GAI, Francesco - PLACHÁ, Iveta**. Thymol in the intestinal tract of broiler chickens after sustained administration of thyme essential oil in feed. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2019, vol. 103, no. 1, p. 204-209. (2018: 1.703 - IF, Q1 - JCR, 0.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-

2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.12995> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS kód: 26220220152 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)

Citácie:

1. [1.1] *DEGHANI, Naghmeh - AFSHARMANESH, Mohsen - SALARMOINI, Mohammad - EBRAHIMNEJAD, Hadi. In vitro and in vivo evaluation of thyme (Thymus vulgaris) essential oil as an alternative for antibiotic in quail diet. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2019, vol. 97, no. 7, pp. 2901-2913., Registrované v: WOS*

ADCA310 *OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - NOVAK, Johannes - IVANIŠINOVÁ, Oksana - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Effect of thyme essential oil supplementation on thymol content in blood plasma liver, kidney and muscle in broiler chickens. In Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews, 2016, vol. 11, no. 10, p. 1545-1550. (2015: 0.884 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1934-578X. (Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Autor also wishes to acknowledge SAIA Fellowship held at Institute of Philosophy of the Slovak Academy of Sciences in 2015)*

Citácie:

1. [1.1] *LUNA, A. - TARIFA, M. F. - FERNANDEZ, M. E. - CALIVA, J. M. - PELLEGRINI, S. - ZYGADLO, J. A. - MARIN, R. H. PHYSIOLOGY AND REPRODUCTION Thymol, alpha tocopherol, and ascorbyl palmitate supplementation as growth enhancers for broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 2, pp. 1012-1016., Registrované v: WOS*

ADCA311 *OKULIAROVÁ, Monika** - MEDDLE, Simone L. - ZEMAN, Michal. Egg deposition of maternal testosterone is primarily controlled by the preovulatory peak of luteinizing hormone in Japanese quail. In General and Comparative Endocrinology, 2018, vol. 256, p. 23-29. (2017: 2.564 - IF, Q3 - JCR, 1.101 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-6480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2017.05.004> (APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny)*

Citácie:

1. [1.1] *BOERTJE, Ethan T. - SNYDER, Nicole M. - REED, Wendy L. - KITTLSON, Jeffrey D. - CLARK, Mark E. Testosterone and Triiodothyronine in Franklin's Gull (Leucophaeus pipixcan) Eggs. In WATERBIRDS. ISSN 1524-4695, 2019, vol. 42, no. 3, pp. 251-260., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GROOTHUIS, Ton G. G. - HSU, Bin-Yan - KUMAR, Neeraj - TSCHIRREN, Barbara. Revisiting mechanisms and functions of prenatal hormone-mediated maternal effects using avian species as a model. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-*

BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, 2019, vol. 374, no. 1770, pp.,

Registrované v: WOS

- ADCA312 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. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0112817>

Citácie:

1. [1.1] *GROOTHUIS, Ton G. G. - HSU, Bin-Yan - KUMAR, Neeraj - TSCHIRREN, Barbara. Revisiting mechanisms and functions of prenatal hormone-mediated maternal effects using avian species as a model. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, 2019, vol. 374, no. 1770, pp.,*

Registrované v: WOS

- ADCA313 OKULIAROVÁ, Monika - GROOTHUIS, Ton G. G. - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Experimental Evidence for Genetic Heritability of Maternal Hormone Transfer to Offspring. In American Naturalist, 2011, vol. 177, no. 6, p. 824-834. (2010: 4.736 - IF, Q1 - JCR, 4.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-0147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/659996> (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] *HSU, Bin-Yan - VERHAGEN, Irene - GIENAPP, Phillip - DARRAS, Veerle M. - VISSER, Marcel E. - RUUSKANEN, Suvi. Between- and Within-Individual Variation of Maternal Thyroid Hormone Deposition in Wild Great Tits (Parus major). In AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, 2019, vol. 194, no. 4, pp. E96-E108., Registrované v: WOS*

- ADCA314 OKULIAROVÁ, Monika - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - RETTENBACHER, Sophie - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Yolk testosterone and corticosterone in hierarchical follicles and laid eggs of Japanese quail exposed to long-term restraint stress. In General and Comparative Endocrinology, 2010, vol. 165, no. 1, p. 91-96. (2009: 2.732 - IF, Q2 - JCR, 1.114 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0016-6480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2009.06.007>

Citácie:

1. [1.1] *BOWERS, E. Keith - THOMPSON, Charles F. - BOWDEN, Rachel M. - SAKALUK, Scott K. Posthatching Parental Care and Offspring Growth Vary with Maternal Corticosterone Level in a Wild Bird Population. In PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY. ISSN 1522-2152, 2019, vol. 92, no. 5, pp. 496-504., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *POSSENTI, Cristina Daniela - BENTZ, Alexandra Bea - ROMANO, Andrea - PAROLINI, Marco - CAPRIOLI, Manuela - RUBOLINI, Diego - NAVARA, Kristen - SAINO, Nicola. Predation risk affects egg mass but not egg steroid hormone concentrations in yellow-legged gulls. In CURRENT ZOOLOGY. ISSN 1674-5507, 2019, vol. 65, no. 4, pp. 401-408., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PU, Shaoxia - NAGAOKA, Kentaro - WATANABE, Gen. Yolk immunoreactive corticosterone in hierarchical follicles of Japanese quail (Coturnix japonica) exposed to heat challenge. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2019, vol. 279, no., pp.*

- ADCA315 *148-153., Registrované v: WOS*
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. (2013: 1.644 - IF, Q4 - JCR, 0.912 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-4965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/WNR.000000000000106>
 Citácie:
 1. [1.1] *BERGAMO ARAUJO, Ana Paula* - *CARPI-SANTOS, Raul* - *ALCANTARA GOMES, Flavia Carvalho*. The Role of Astrocytes in the Development of the Cerebellum. In CEREbellum. ISSN 1473-4222, 2019, vol. 18, no. 6, pp. 1017-1035., Registrované v: WOS
- ADCA316 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alpha-tocopherol radicals. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
 Citácie:
 1. [1.1] *METSAMUURONEN, Sari* - *SIREN, Heli*. Bioactive phenolic compounds, metabolism and properties: a review on valuable chemical compounds in Scots pine and Norway spruce. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 623-664., Registrované v: WOS
 2. [1.1] *SILVA, F. R. G.* - *MATIAS, T. M. S.* - *SOUZA, L. I. O.* - *MATOS-ROCHA, T. J.* - *FONSECA, S. A.* - *MOUSINHO, K. C.* - *SANTOS, A. F.* Phytochemical screening and in vitro antibacterial, antifungal, antioxidant and antitumor activities of the red propolis Alagoas. In BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1519-6984, 2019, vol. 79, no. 3, pp. 452-459., Registrované v: WOS
- ADCA317 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In Pflügers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-008-0519-0>
 Citácie:
 1. [1.1] *BELTOWSKI, Jerzy*. Synthesis, Metabolism, and Signaling Mechanisms of Hydrogen Sulfide: An Overview. In VASCULAR EFFECTS OF HYDROGEN SULFIDE: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2007, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] *REIS, A.K.C.A.* - *STERN, A.* - *MONTEIRO, H.P.* S-nitrosothiols and H₂S donors: Potential chemo-therapeutic agents in cancer. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, OCT 2019, vol. 27, SI., art. no. 101190., Registrované v: WOS
- ADCA318 OPAVSKÝ, René - HAVIERNIK, P. - JURKOVIČOVÁ, Dana - GARIN, M.T. - COPELAND, N.G. - GILBERT, D.J. - JENKINS, N.A. - BIES, Juraj - GARFIELD, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - OUE, A. - WOLFF, L. Molecular characterization of the mouse Tem1/endosialin gene regulated by cell density in vitro and expressed in normal tissues in vivo. In Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, no. 42, p. 38795 - 38807. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
 Citácie:
 1. [1.1] *DI BENEDETTO, Paola* - *RUSCITTI, Piero* - *LIAKOULI, Vasiliki* - *DEL*

GALDO, Francesco - GIACOMELLI, Roberto - CIPRIANI, Paola. Linking myofibroblast generation and microvascular alteration: The role of CD248 from pathogenesis to therapeutic target. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 1488-1498., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KHAN, Kabir A. - MCMURRAY, Jack L. - MOHAMMED, Fiyaz - BICKNELL, Roy. C-type lectin domain group 14 proteins in vascular biology, cancer and inflammation. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 17, pp. 3299-3332., Registrované v: WOS
 3. [1.2] TEICHER, Beverly A. CD248: A therapeutic target in cancer and fibrotic diseases. In Oncotarget, 2019-01-01, 10, 9, pp. 993-1009., Registrované v: SCOPUS

- ADCA319 PACAK, K. - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kappa B inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In International Journal of Cancer, 2012, vol. 131, no. 10, p. 2445-2455. (2011: 5.444 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.27524>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Shun-Hua - CHAO, Angel - TSAI, Chia-Lung - SUE, Shih-Che - LIN, Chiao-Yun - LEE, Yi-Zong - HUNG, Yi-Lin - CHAO, An-Shine - CHENG, Ann-Joy - WANG, Hsin-Shih - WANG, Tzu-Hao. Utilization of HEPES for Enhancing Protein Transfection into Mammalian Cells. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT, 2019, vol. 13, no., pp. 99-111., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIU, Yun-xia - FENG, Jin-yan - SUN, Ming-ming - LIU, Bo-wen - YANG, Guang - BU, Ya-nan - ZHAO, Man - WANG, Tian-jiao - ZHANG, Wei-ying - YUAN, Hong-feng - ZHANG, Xiao-dong. Aspirin inhibits the proliferation of hepatoma cells through controlling GLUT1-mediated glucose metabolism. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 122-132., Registrované v: WOS
 3. [1.2] NEPOMNYASHCHIKH, T.S. - GAVRILOVA, E.V. - MAKSYUTOV, R.A. ome applications of allo- And xenograft models for developing novel anti-cancer vaccines and oncolytic viruses. In MEDICAL IMMUNOLOGY (RUSSIA). ISSN 1563-0625, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 221-230., Registrované v: SCOPUS

- ADCA320 PALAKAWONG, Susakul N.A. - PRISTAŠ, Peter - HAMAROVÁ, Ľudmila - JAVORSKÝ, Peter - STAMS, A.J.M. - PLUGGE, Caroline M. Actinomyces succiniciruminis sp nov and Actinomyces glycerinitolerans sp nov., two novel organic acid-producing bacteria isolated from rumen. In Systematic and Applied Microbiology, 2016, vol. 39, no. 7, p. 445-452. (2015: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0723-2020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2016.08.001>

Citácie:

1. [1.1] AYUDTHAYA, Susakul Palakawong Na - VAN DER OOST, Hans - VAN DER OOST, John - VAN VLIET, Daan M. - PLUGGE, Caroline M. Microbial Diversity and Organic Acid Production of Guinea Pig Faecal Samples. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2019, vol. 76, no. 4, pp. 425-434., Registrované v: WOS

- ADCA321 PALFFY, R. - GARDLIK, R. - BEHULIAK, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - TURNA, J. - CELEC, P. On the physiology and pathophysiology of antimicrobial peptides. In MOLECULAR MEDICINE, 2009, vol. 15, p. 51-59. (2008: 3.411 - IF, Q1 - JCR,

1.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1076-1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.2119/molmed.2008.00087>

Citácie:

1. [1.1] DING, Andong - SHI, Hongzhuan - GUO, Qiaosheng - LIU, Fei - WANG, Jia - CHENG, Boxing - WEI, Weiwei - XU, Chengfeng. Gene cloning and expression of a partial sequence of Hirudomacin, an antimicrobial protein that is increased in leech (*Hirudo nipponica* Whitman) after a blood meal. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1096-4959, 2019, vol. 231, no., pp. 75-86., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAZAM, Prakash Kishore - GOYAL, Ruchika - RAMAKRISHNAN, Vibin. Peptide based antimicrobials: Design strategies and therapeutic potential. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, 2019, vol. 142, no., pp. 10-22., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIR, Dilawar Ahmad - BALAMURUGAN, Krishnaswamy. In vitro and in vivo efficacy of *Caenorhabditis elegans* recombinant antimicrobial protein against Gram-negative bacteria. In *BIOFOULING*. ISSN 0892-7014, 2019, vol. 35, no. 8, pp. 900-921., Registrované v: WOS
4. [1.1] ORRAPIN, Santhasiri - INTORASOOT, Amornrat - ROYTRAKUL, Sittiruk - DECHSUPA, Nathupakorn - KANTAPAN, Jiraporn - ONPHAT, Yanika - SRIMEK, Chutima - THARINJAROEN, Chayada Sitthidet - ANUKOOL, Usanee - BUTR-INDR, Bordin - PHUNPAE, Ponrut - INTORASOOT, Sorasak. A novel recombinant javanicin with dual antifungal and anti-proliferative activities. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PINTO, Ingrid Batista - MACHADO, Leandro dos Santos - MENEGUETTI, Beatriz Torres - NOGUEIRA, Micaella Lima - ESPINOLA CARVALHO, Cristiano Marcelo - ROEL, Antonia Railda - FRANCO, Octavio Luiz. Utilization of antimicrobial peptides, analogues and mimics in creating antimicrobial surfaces and bio-materials. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, 2019, vol. 150, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Caicheng - ZHANG, Yao - ZHANG, Weiwei - YUAN, Susu - NG, Tzibun - YE, Xiujuan. Purification of an Antifungal Peptide from Seeds of *Brassica oleracea* var. *gongylodes* and Investigation of Its Antifungal Activity and Mechanism of Action. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 7, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZOHRAB, Fatemeh - ASKARIAN, Saeedeh - JALILI, Amin - OSKUEE, Reza Kazemi. Biological Properties, Current Applications and Potential Therapeutic Applications of Brevinin Peptide Superfamily. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 1573-3149, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 39-48., Registrované v: WOS
8. [1.2] KASHYAP, Des Raj. Microbial metabolites: Peptides of diverse structure and function. In *New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering: Microbial Secondary Metabolites Biochemistry and Applications*, 2019-01-01, pp. 87-101., Registrované v: SCOPUS

ADCA322 PALFFY, Roland - GARDLIK, Roman - BEHULIAK, Michal - JANI, P. - BALAKOVA, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - TURŇA, Ján - CELEC, Peter. Salmonella-mediated gene therapy in experimental colitis in mice. In *Experimental Biology and Medicine*, 2011, vol. 236, iss. 2, p. 177-183. (2010: 2.954 - IF, Q2 - JCR, 1.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1258/ebm.2010.010277>

Citácie:

1. [1.1] JOHNSON, Sile A. - ORMSBY, Michael J. - MCINTOSH, Anne - TAIT, Stephen W. G. - BLYTH, Karen - WALL, Daniel M. Increasing the bactofection capacity of a mammalian expression vector by removal of the fl ori. In *CANCER GENE THERAPY*. ISSN 0929-1903, 2019, vol. 26, no. 7-8, pp. 183-194., Registrované v: WOS
- ADCA323 PASTOREK, Michal - ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Mária - HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁKOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - DEQUIEDT, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Sulforaphane reduces molecular response to hypoxia in ovarian tumor cells independently of their resistance to chemotherapy. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 51-60. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.2987>
- Citácie:
1. [1.1] MOKHTARI, Reza Bayat - BALUCH, Narges - MORGATSKAYA, Evgeniya - KUMAR, Sushil - SPARANEO, Angelo - MUSCARELLA, Lucia Anna - ZHAO, Sheyun - CHENG, Hai-Ling - DAS, Bikul - YEGER, Herman. Human bronchial carcinoid tumor initiating cells are targeted by the combination of acetazolamide and sulforaphane. In *BMC CANCER*, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] NEGRETTE-GUZMAN, Mario. Combinations of the antioxidants sulforaphane or curcumin and the conventional antineoplastics cisplatin or doxorubicin as prospects for anticancer chemotherapy. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 859, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.2] ROY, Madhumita - DATTA, Amitava. Cancer genetics and therapeutics: Focus on phytochemicals. In *Cancer Genetics and Therapeutics: Focus on Phytochemicals*, 2019-01-01, pp. 1-227., Registrované v: SCOPUS
- ADCA324 PAVLIKOVÁ, M. - TATARKOVÁ, Z. - SIVONOVÁ, M. - KAPLAN, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - LEHOTSKY, J. Alterations Induced by Ischemic Preconditioning on Secretory Pathways Ca²⁺-ATPase (SPCA) Gene Expression and Oxidative Damage After Global Cerebral Ischemia/Reperfusion in Rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, iss. 6-7, p. 909-916. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.2] BRINI, M. - CARAFOLI, E. Mammalian Calcium Pumps in Health and Disease (book chapter). In *Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside: Seventh Edition*. ISBN 978-032344733-1, 2018, pp. 49-59., Registrované v: SCOPUS
- ADCA325 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - HULÁKOVÁ, Silvia - LACINOVÁ, Ľubica. Bisphenol A differently inhibits Ca(V)3.1, Ca(V)3.2 and Ca(V)3.3 calcium channels. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2014, vol. 387, no. 2, p. 153-163. (2013: 2.360 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-013-0932-6>
- Citácie:
1. [1.1] ZHONG, Xiaoyu - LI, Jishui - ZHUANG, Ziwei - SHEN, Qiaoqiao - JIANG, Kesheng - HU, Yizhong - WU, Donghong - XU, Xiaohong. Rapid effect of bisphenol A on glutamate-induced Ca(2+)influx in hippocampal neurons of rats. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2019,

- ADCA326 *vol. 485, no., pp. 35-43., Registrované v: WOS*
 PENESOVÁ, Adela - CIZMAROVA, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOSKA, J. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga. Insertion/deletion polymorphism on ACE gene is associated with endothelial dysfunction in young patients with hypertension. In *Hormone and Metabolic research*, 2006, vol. 38, iss. 9, p. 592-597. (2005: 2.049 - IF, Q3 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0018-5043.
 Citácie:
 1. [1.1] SHALIMOVA, Anna - FADIEIENKO, Galyna - KOLESNIKOVA, Olena - ISAYEVA, Anna - ZLATKINA, Vira - NEMTSOVA, Valeriya - PROSOLENKO, Kostyantyn - PSAROVA, Valentyna - KYRYCHENKO, Natalia - KOCHUIEVA, Maryna. The Role of Genetic Polymorphism in the Formation of Arterial Hypertension, Type 2 Diabetes and their Comorbidity. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 218-227., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SOFRONOVA, Sargylana - KIRILLINA, Maria P. - NIKOLAEV, Vyacheslav M. - KONONOVA, Sardaana K. - SIDOROVA, Oksana G. - ROMANOVA, Anna N. Association of ACE Gene Polymorphism with Hypertension and Metabolic Risk Factors among Indigenous People of the Northern Territory of Yakutia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICINE*. ISSN 2158-0510, 2019, vol. 9, no. 2, pp. 102-105., Registrované v: WOS
- ADCA327 PETROVIČ, Vladimír - NOVOTNÝ, J. - HISIRA, Vladimír - LINK, R. - LENG, Ľubomír - KOVÁČ, G. The Impact of Suckling and Post-weaning Period on Blood Chemistry of Piglets. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2009, vol. 78, p. 365-371. (2008: 0.395 - IF, Q3 - JCR, 0.249 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
 Citácie:
 1. [1.1] ANTWI, Christopher - MENSA, Patience A. - ARTHUR, Fareed K. N. - FRIMPONG, Yaw O. - BAAH, John. Feeding differing direct-fed microbials and its influence on growth and haematological parameters of growing lambs. In *TRANSLATIONAL ANIMAL SCIENCE*, 2019, vol. 3, no. 4, pp. 1112-1118., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BOONSOONGNERN, Alongkot - JIRAWATTANAPONG, Pichai - SURACHETPONG, Win - BOONSOONGNERN, Prapassorn - POOLPERM, Pariwat. Effect of oxidized soybean oil on the immune response to porcine reproductive and respiratory syndrome modified live virus vaccine in nursery pigs. In *THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE*. ISSN 0125-6491, 2019, vol. 49, no. 3, pp. 265-271., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DEGROOTE, Jeroen - VAN NOTEN, Noemie - WANG, Wei - DE SMET, Stefaan - MICHIELS, Joris. Effects of N-Acetyl-Cysteine Supplementation through Drinking Water on the Glutathione Redox Status during the Weaning Transition of Piglets. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 1, art. no. 24., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ESTIENNE, Mark J. - CLARK-DEENER, Sherrie G. - WILLIAMS, Kimberly A. Growth performance and hematology characteristics in pigs treated with iron at birth and weaning and fed a nursery diet supplemented with a pharmacological level of zinc oxide. In *JOURNAL OF SWINE HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 1537-209X, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 64-75., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LI, Rui - WANG, Feng - ZHANG, Yuanyuan - LI, Changwen - XIA, Changyou - CHEN, Hongyan - LU, Xiaoye - LIU, Fangping. Comparison of hematologic and biochemical reference values in specific-pathogen-free 1-month-

old Yorkshire pigs and Yorkshire-Landrace crossbred pigs. In CANADIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE VETERINAIRE. ISSN 0830-9000, 2019, vol. 83, no. 4, pp. 285-290., Registrované v: WOS

6. [1.1] SZYMANSKA, Hanna - ZYCZKO, Krystyna - ZABOLEWICZ, Tadeusz. *RELATIONSHIP BETWEEN RNASE1, ANG AND RNASE6 GENE POLYMORPHISM AND THE VALUES OF BLOOD INDICES IN SUCKLING PIGLETS. In ACTA VETERINARIA HUNGARICA. ISSN 0236-6290, 2019, vol. 67, no. 3, pp. 385-400., Registrované v: WOS*

ADCA328 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - LENG, Ľubomír. Antioxidant and selenium status of laying hens fed with diets supplemented with selenite or Se-yeast. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, no. 3, p. 435-445. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] MENG, Tiantian - LIU, Yi-lin - XIE, Chun-yan - ZHANG, Bin - HUANG, Yi-qiang - ZHANG, Ya-wei - YAO, Yajun - HUANG, Ruilin - WU, Xin. *Effects of Different Selenium Sources on Laying Performance, Egg Selenium Concentration, and Antioxidant Capacity in Laying Hens. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 189, no. 2, pp. 548-555., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOHAMMADI, Adel - GHAZANFARI, Shokoufe - SHARIFI, Seyed Davood. *Comparative effects of dietary organic, inorganic, and Nano-selenium complexes and rosemary essential oil on performance, meat quality and selenium deposition in muscles of broiler chickens. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2019, vol. 226, no., pp. 21-30., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOSLEHI, H. - NAVIDSHAD, B. - SHARIFI, S. D. - AGHJEGHESHLAGH, F. M. *Effects of selenium and flaxseed on selenium content and antioxidant properties of eggs and immune response in hens. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2019, vol. 49, no. 4, pp. 770-780., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Geng - LIU, Lujie - WANG, Zhongpei - PEI, Xun - TAO, Wenjing - XIAO, Zhiping - LIU, Bojing - WANG, Minqi - LIN, Gang - AO, Tuoying. *Comparison of Inorganic and Organically Bound Trace Minerals on Tissue Mineral Deposition and Fecal Excretion in Broiler Breeders. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 189, no. 1, pp. 224-232., Registrované v: WOS*

ADCA329 ŠIMOVÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan - SMITH, A.R. - WHITE, T.C. - GRIAC, Peter. The yeast *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p restricts changes in ergosterol biosynthesis caused by the presence of azole antifungals. In Yeast, 2013, vol. 30, no. 6, p. 229-241. (2012: 1.955 - IF, Q3 - JCR, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.2956>

Citácie:

1. [1.1] CLAUS, Silke - JEZIERSKA, Sylwia - VAN BOGAERT, Inge N. A. *Protein-facilitated transport of hydrophobic molecules across the yeast plasma membrane. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2019, vol. 593, no. 13, pp. 1508-1527., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUN, Yunlong - NIU, Yali - HUANG, Hui - HE, Bin - MA, Long - TU, Yayi - VAN-TUAN TRAN - ZENG, Bin - HU, Zhihong. *Mevalonate Diphosphate Decarboxylase MVD/Erg19 Is Required for Ergosterol Biosynthesis, Growth, Sporulation and Stress Tolerance in Aspergillus oryzae. In FRONTIERS IN*

- ADCA330 *MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
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. (2016: 1.921 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731116001981> (Vega č. 2/0196/14 : Emócie, kognitívne procesy a welfare hydiny)
 Citácie:
 1. [1.1] *CASTRO, J. O. - YANAGI JUNIOR, T. - ABREU, A. L. - FERRAZ, P. F.P. - MOURA, G. B. - CECCHIN, D. - CONTI, L. Use of thermography for the evaluation of the surface temperature of japanese quail submitted at different temperatures. In Agronomy Research. ISSN 1406894X, 2019-01-01, 17, 4, pp. 1560-1567., Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.1] *COMIN, Arianna - JEREMIASSEN, Alexandra - KRATZER, Gilles - KEELING, Linda. Revealing the structure of the associations between housing system, facilities, management and welfare of commercial laying hens using Additive Bayesian Networks. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, 2019, vol. 164, no., pp. 23-32., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *RORVANG, M. V. - HINRICHSSEN, L. K. - RIBER, A. B. Welfare of layers housed in small furnished cages on Danish commercial farms: the condition of keel bone, feet, plumage and skin. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2019, vol. 60, no. 1, pp. 1-7., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *YANEZ-PIZANA, Ariadna - MOTA-ROJAS, Daniel - RAMIREZ-NECOECHEA, Ramiro - CASTILLO-RIVERA, Manuel - ROLDAN-SANTIAGO, Patricia - MORA-MEDINA, Patricia - GONZALEZ-LOZANO, Miguel. Application of infrared thermography to assess the effect of different types of environmental enrichment on the ocular, auricular pavilion and nose area temperatures of weaned piglets. In COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. ISSN 0168-1699, 2019, vol. 156, no., pp. 33-42., Registrované v: WOS*
- ADCA331 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. (2015: 1.795 - IF, Q1 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2015.11.007>
 Citácie:
 1. [1.1] *ZHUANG, Xiaolin - ZHANG, Tiemin. Detection of sick broilers by digital image processing and deep learning. In BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1537-5110, 2019, vol. 179, no., pp. 106-116., Registrované v: WOS*
- ADCA332 PIKNOVÁ, Mária - GUZYNSKA, W. - MILTKO, Renata - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. *Treponema zioleckii* sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In *FEMS Microbiology Letters*, 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2007: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01383.x>
 Citácie:
 1. [1.1] *SUN, Daming - MAO, Shengyong - ZHU, Weiyun - LIU, Junhua. Effects of starter feeding on caecal mucosal bacterial composition and expression of genes involved in immune and tight junctions in pre-weaned twin lambs. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2019, vol. 59, no., pp. 167-175., Registrované v:*

WOS

ADCA333 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - FORTIN, Dominique - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, A. - JOUBERT, F. Postnatal development of mouse heart: formation of energetic microdomains. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2010, vol. 588, iss. 13, p. 2443-2454. (2009: 4.764 - IF, 2.932 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2010.189670>

Citácie:

1. [1.1] CADETE, Virgilio J. J. - VASAM, Goutham - MENZIES, Keir J. - BURELLE, Yan. Mitochondrial quality control in the cardiac system: An integrative view. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 4, pp. 782-796.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Yuho - YANG, Daniel S. - KATTI, Prasanna - GLANCY, Brian. Protein composition of the muscle mitochondrial reticulum during postnatal development. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2019, vol. 597, no. 10, pp. 2707-2727., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARCHIANO, Silvia - BERTERO, Alessandro - MURRY, Charles E. Learn from Your Elders: Developmental Biology Lessons to Guide Maturation of Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. In *PEDIATRIC CARDIOLOGY*. ISSN 0172-0643, 2019, vol. 40, no. 7, pp. 1367-1387., Registrované v: WOS

4. [1.2] AUBERT, Gregory - BAREFIELD, David Y. - DEMONBREUN, Alexis R. - RAMRATNAM, Mohun - FALLON, Katherine S. - WARNER, James L. - ROSSI, Ann E. - HADHAZY, Michele - MAKIELSKI, Jonathan C. - MCNALLY, Elizabeth M. Deletion of Sulfonylurea Receptor 2 in the Adult Myocardium Enhances Cardiac Glucose Uptake and Is Cardioprotective. In *JACC: Basic to Translational Science*. ISSN 2452302X, 2019-04-01, 4, 2, pp. 251-268.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA334 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - PROLA, Alexandre - GARNIER, A. - MATEO, Philippe - FORTIN, Dominique - HUYNH, Le Ha - NICOLAS, Valérie - ALAVI, Marcel V. - BRENNER, Catherine - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, Vladimir - JOUBERT, F. Down-regulation of OPA1 alters mouse mitochondrial morphology, PTP function, and cardiac adaptation to pressure overload. In *Cardiovascular Research*, 2012, vol. 94, p. 408-417. (2011: 6.064 - IF, Q1 - JCR, 2.870 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvs117>

Citácie:

1. [1.1] ADANIYA, Stephanie M. - O-UCHI, Jin - CYPRESS, Michael W. - KUSAKARI, Yoichiro - JHUN, Bong Sook. Posttranslational modifications of mitochondrial fission and fusion proteins in cardiac physiology and pathophysiology. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2019, vol. 316, no. 5, pp. C583-C604.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BONORA, Massimo - WIECKOWSKI, Mariusz R. - SINCLAIR, David A. - KROEMER, Guido - PINTON, Paolo - GALLUZZI, Lorenzo. Targeting mitochondria for cardiovascular disorders: therapeutic potential and obstacles. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2019, vol. 16, no. 1, pp. 33-55., Registrované v: WOS

3. [1.1] CADETE, Virgilio J. J. - VASAM, Goutham - MENZIES, Keir J. - BURELLE, Yan. Mitochondrial quality control in the cardiac system: An

integrative view. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 4, pp. 782-796., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAO, Yang-Po - ZHENG, Ming. Mitochondrial dynamics and inter-mitochondrial communication in the heart. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2019, vol. 663, no., pp. 214-219., Registrované v: WOS

5. [1.1] CAO, Yangpo - XU, Chunling - YE, Jingjing - HE, Qihua - ZHANG, Xingzhong - JIA, Shi - QIAO, Xue - ZHANG, Chenglin - LIU, Ruxia - WENG, Lin - LIU, Yingying - LIU, Limei - ZHENG, Ming. Miro2 Regulates Inter-Mitochondrial Communication in the Heart and Protects Against TAC-Induced Cardiac Dysfunction. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2019, vol. 125, no. 8, pp. 728-743., Registrované v: WOS

6. [1.1] CYPSEK, James R. - CHICK, Wallace S. - FAHY, Gregory M. - SCHUMACHER, Garrett J. - JOHNSON, Thomas E. Genetic suppression of cryoprotectant toxicity. In CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, 2019, vol. 86, no., pp. 95-102., Registrované v: WOS

7. [1.1] DAGHISTANI, Hussam M. - RAJAB, Bodour S. - KITMITTO, Ashraf. Three-dimensional electron microscopy techniques for unravelling mitochondrial dysfunction in heart failure and identification of new pharmacological targets. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 22, pp. 4340-4359., Registrované v: WOS

8. [1.1] EL HADI, Hamza - VETTOR, Roberto - ROSSATO, Marco. Cardiomyocyte mitochondrial dysfunction in diabetes and its contribution in cardiac arrhythmogenesis. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, 2019, vol. 46, no., pp. 6-14., Registrované v: WOS

9. [1.2] MAARMAN, Gerald J. Pulmonary hypertension and the right ventricle: The roles of mitochondrial reactive oxygen species in causing further right ventricular mitochondrial changes. In Oxidative Stress in Heart Diseases, 2019-01-01, pp. 539-549., Registrované v: SCOPUS

ADCA335 PISARČIKOVÁ, Jana - OCELOVÁ, Vladimíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - CALDERÓN, Angela I. Identification and quantification of thymol metabolites in plasma, liver, and duodenal wall of broiler chickens using UHPLC-ESI-QTOF-MS. In Biomedical Chromatography, 2017, vol. 31, no. 5, art. no. e3881. (2016: 1.613 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0269-3879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.3881> (Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny)

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, Maria E. - KEMBRO, Jackelyn M. - BALLESTEROS, Maria L. - CALIVA, Jorge M. - MARIN, Raul H. - LABAQUE, Maria C. Dynamics of thymol dietary supplementation in quail (Coturnix japonica): Linking bioavailability, effects on egg yolk total fatty acids and performance traits. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, art. no. e0216623, Registrované v: WOS

ADCA336 PLACHÁ, Iveta - SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - FAIX, Štefan. Effect of Enterococcus faecium AL41 and Thymus vulgaris essential oil on small intestine integrity and antioxidative status of laying hens. In Research in veterinary science, 2010, vol. 89, no. 2, p. 257-261. (2009: 1.345 - IF, Q2 - JCR, 0.609 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2010.03.006>

Citácie:

1. [1.1] ATTIA, Youssef - AL-HARTHI, Mohammed - EL-KELAWY, Mahmoud.

Utilisation of essential oils as a natural growth promoter for broiler chickens. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2019, vol. 18, no. 1, pp. 1005-1012., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - AMASHEH, Salah - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. Modulation of gastrointestinal barrier and nutrient transport function in farm animals by natural plant bioactive compounds A comprehensive review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 20, pp. 3237-3266., Registrované v: WOS

ADCA337 PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Effects of dietary supplementation with sage (*Salvia officinalis* L.) essential oil on antioxidant status and duodenal wall integrity of laying strain growers. In Polish journal of veterinary sciences, 2015, vol. 18, no. 4, p. 741-749. (2014: 0.604 - IF, Q3 - JCR, 0.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pjvs-2015-0096>

Citácie:

1. [1.1] KOZICS, Katarina - BUDCOVA, Maria - PUSKAROVA, Andrea - KALASZOVA, Viktoria - CABICAROVA, Terezia - PANGALLO, Domenico. The Effect of Ten Essential Oils on Several Cutaneous Drug-Resistant Microorganisms and Their Cyto/Genotoxic and Antioxidant Properties. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 24, art. no. 4570., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - AMASHEH, Salah - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. Modulation of gastrointestinal barrier and nutrient transport function in farm animals by natural plant bioactive compounds A comprehensive review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 20, pp. 3237-3266., Registrované v: WOS

3. [1.2] ALLAITHI, Lina Abdulhussein A. - AL-AZAWI, Wejdan Matrood K. Study of the effect of salvia officinalis leaves extract and xenical drug on some of the biochemical and histological parameters in the rats induced with hyperlipidemia. In Plant Archives. ISSN 09725210, 2019-01-01, 19, pp. 1111-1122., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MANDEY, J. S. - WOLAYAN, F. R. - PONTOH, C. J. - KOWEL, Y. H.S. Nutrient and bioactive potentials of clove and carrot as natural feed additive/water additive candidates for organic broiler chicken. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2019-12-06, 387, 1, art. no. 012126., Registrované v: SCOPUS

ADCA338 PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of thyme essential oil and selenium on intestine integrity and antioxidant status of broilers. In British Poultry Science, 2014, vol. 55 no.1, p. 105-114. (2013: 0.782 - IF, Q3 - JCR, 0.551 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2013.873772>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Yu-Yun - ZHANG, Xing-Li - XU, Li-Hui - PENG, Hui - WANG, Chang-Kang - BI, Ying-Zuo. Encapsulated blends of essential oils and organic acids improved performance, intestinal morphology, cecal microflora, and jejunal enzyme activity of broilers. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2019, vol. 64, no. 5, pp. 189-198., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAVIDSHAD, B. - MOHAMMADREZAEI, M. - ZAREI, M. - VALIZADEH, R. - KARAMATI, S. - REZAEI, F. - JABBARI, S. - KACHOEI, R. - ESMAEILINASAB, P. The New Progresses in Trace Mineral Requirements of

- Broilers, a Review. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 9-16., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PARASKEUAS, Vasileios V. - MOUNTZOURIS, Konstantinos C. *Modulation of broiler gut microbiota and gene expression of Toll-like receptors and tight junction proteins by diet type and inclusion of phytogenics. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 5, pp. 2220-2230., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - AMASHEH, Salah - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. *Modulation of gastrointestinal barrier and nutrient transport function in farm animals by natural plant bioactive compounds A comprehensive review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 20, pp. 3237-3266., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PERNA, Annamaria - SIMONETTI, Amalia - GRASSI, Giulia - GAMBACORTA, Emilio. *Effect of a cauliflower (Brassica oleraceae var. Botrytis) leaf powder-enriched diet on performance, carcass and meat characteristics of growing rabbit. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2019, vol. 149, no., pp. 134-140., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PETERFALVI, Agnes - MIKO, Eva - NAGY, Tamas - REGER, Barbara - SIMON, Diana - MISETA, Attila - CZECH, Boldizsar - SZEREDAY, Laszlo. *Much More Than a Pleasant Scent: A Review on Essential Oils Supporting the Immune System. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 24, art. no. 4530., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RAMOS VALLADAO, Gustavo Moraes - GALLANI, Silvia Umeda - KOTZENT, Suzana - ASSANE, Inacio Mateus - PILARSKI, Fabiana. *Effects of dietary thyme essential oil on hemato-immunological indices, intestinal morphology, and microbiota of Nile tilapia. In AQUACULTURE INTERNATIONAL. ISSN 0967-6120, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 399-411., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SURAI, Peter F. - KOCHISH, Ivan I. - FISININ, Vladimir - KIDD, Michael T. *Antioxidant Defence Systems and Oxidative Stress in Poultry Biology: An Update. In ANTIOXIDANTS, 2019, vol. 8, no. 7, art. no. 235., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SURAI, Peter F. - KOCHISH, Ivan I. *Nutritional modulation of the antioxidant capacities in poultry: the case of selenium. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 10, pp. 4231-4239., Registrované v: WOS*
10. [1.1] WITKOWSKA, D. - SOWINSKA, J. - MURAWSKA, D. - MATUSEVICIUS, P. - KWIATKOWSKA-STENZEL, A. - MITUNIEWICZ, T. - WOJCIK, A. *Effect of peppermint and thyme essential oil mist on performance and physiological parameters in broiler chickens. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2019, vol. 49, no. 1, pp. 29-39., Registrované v: WOS*
11. [1.1] YANG, Xin - LIU, Yanli - YAN, Fang - YANG, Chengbo - YANG, Xiaojun. *Effects of encapsulated organic acids and essential oils on intestinal barrier, microbial count, and bacterial metabolites in broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 7, pp. 2858-2865., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ZHU, Nianhua - WANG, Jun - YU, Longfei - ZHANG, Qiman - CHEN, Kai - LIU, Baosheng. *Modulation of Growth Performance and Intestinal Microbiota in Chickens Fed Plant Extracts or Virginiamycin. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, art. no. 1333., Registrované v: WOS*
13. [1.2] JIN, Li Zhi - DERSJANT-LI, Yueming - GIANNENAS, Ilias. *Application*

of aromatic plants and their extracts in diets of broiler chickens. In Feed Additives: Aromatic Plants and Herbs in Animal Nutrition and Health, 2019-09-20, pp. 159-185., Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] SAMANTA, Indranil - BANDYOPADHYAY, Samiran. *Antimicrobial resistance in agriculture: Perspective, policy and mitigation. In Antimicrobial Resistance in Agriculture: Perspective, Policy and Mitigation, 2019-01-01, pp. 1-377., Registrované v: SCOPUS*

ADCA339 PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁČOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan. Effect of Thyme oil on small intestine integrity and antioxidant status, phagocytic activity and gastrointestinal microbiota in rabbits. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 2, p. 197-208. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.012>

Citácie:

1. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - AMASHEH, Salah - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. *Modulation of gastrointestinal barrier and nutrient transport function in farm animals by natural plant bioactive compounds A comprehensive review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 20, pp. 3237-3266., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Lin - ZHANG, Yan - FAN, Gang - REN, Jing-Nan - ZHANG, Lu-Lu - PAN, Si-Yi. *Effects of orange essential oil on intestinal microflora in mice. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 8, pp. 4019-4028., Registrované v: WOS*

ADCA340 PLACHÁ, Iveta - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETROVIČ, Vladimír - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. Effects of excessive selenium supplementation to diet contaminated with deoxynivalenol on blood phagocytic activity and antioxidative status of broilers. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2009, vol. 93, no. 6, p. 695-702. (2008: 1.171 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2008.00857.x>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Wenyan - GU, Xiaolian - TONG, Yaqi - WANG, Xu - WU, Jine - CHANG, Chao. *Protective effects of mannan/beta-glucans from yeast cell wall on the deoxynivalenol-induced oxidative stress and autophagy in IPEC-J2 cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 135, no., pp. 619-629., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, Deyu - CUI, Luqing - DAI, Menghong - WANG, Xu - WU, Qinghua - HUSSAIN, Hafiz I. - YUAN, Zonghui. *Mitochondrion: A new molecular target and potential treatment strategies against trichothecenes. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 88, no., pp. 33-45., Registrované v: WOS*

3. [1.1] REN, Zhihua - CHEN, Changhao - FAN, Yu - CHEN, Chaoxi - HE, Hongyi - WANG, Xuemei - ZHANG, Zhuo - ZUO, Zhicai - PENG, Guangneng - HU, Yanchun - XU, Zhiwen - TAO, Siyi - MAO, Xinru - DENG, Junliang. *Toxicity of DON on GPx1-Overexpressed or Knockdown Porcine Splenic Lymphocytes In Vitro and Protective Effects of Sodium Selenite. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 5769752., Registrované v: WOS*

4. [1.1] REN, Zhihua - HE, Hongyi - FAN, Yu - CHEN, Changhao - ZUO, Zhicai - DENG, Junliang. *Research Progress on the Toxic Antagonism of Selenium Against Mycotoxins. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN*

- 0163-4984, 2019, vol. 190, no. 1, pp. 273-280., Registrované v: WOS
5. [1.1] XIA, Ivan Fan - CHEUNG, Jacky S. T. - WU, Manhui - WONG, Kwong-Sen - KONG, Hang-Kin - ZHENG, Xiao-Ting - WONG, Ka-Hing - KWOK, Kevin W. H. Dietary chitosan-selenium nanoparticle (CTS-SeNP) enhance immunity and disease resistance in zebrafish. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, 2019, vol. 87, no., pp. 449-459., Registrované v: WOS
- ADCA341 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] HADRAMI, Mouna - BONNET, Crystel - ZEITZ, Christina - VETEN, Fatimetou - BIYA, Med - HAMED, Cheikh T. - CONDROYER, Christel - WANG, Panfeng - SIDI, Med Mahmoud - CHEIKH, Sidi - ZHANG, Qingjiong - AUDO, Isabelle - PETIT, Christine - HOUMEIDA, Ahmed. Mutation profile of glaucoma candidate genes in Mauritanian families with primary congenital glaucoma. In *MOLECULAR VISION*. ISSN 1090-0535, 2019, vol. 25, no., pp. 373-381., Registrované v: WOS
2. [1.1] JUBAIR, Suzanne - AL-RUBAE'I, Salwa H. N. - AL-SHARIFI, Ali N. M. - SULEIMAN, Ahmed Abdul Jabbar. Investigation of CYP1B1 gene involvement in primary congenital glaucoma in Iraqi children. In *MIDDLE EAST AFRICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 0974-9233, 2019, vol. 26, no. 4, pp. 203-209., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIGGS, Owen M. - SOUZEAU, Emmanuelle - PASUTTO, Francesca - DUBOWSKY, Andrew - SMITH, James E. H. - TARANATH, Deepa - PATER, John - RAIT, Julian L. - NARITA, Andrew - MAURI, Lucia - DEL LONGO, Alessandra - REIS, Andre - CHAPPELL, Angela - KEARNS, Lisa S. - STAFFIERI, Sandra E. - ELDER, James E. - RUDDLE, Jonathan B. - HEWITT, Alex W. - BURDON, Kathryn P. - MACKEY, David A. - CRAIG, Jamie E. Prevalence of FOXC1 Variants in Individuals With a Suspected Diagnosis of Primary Congenital Glaucoma. In *JAMA OPHTHALMOLOGY*. ISSN 2168-6165, 2019, vol. 137, no. 4, pp. 348-355., Registrované v: WOS
4. [1.2] AL-RUBA'I, Salwa H.N. - JUBAIR, Suzanne - AL-SHARIFI, Ali N.M. - AL-MOOSAWI, Mohammed M.B. Investigation of rs121918356 and rs121918355 LTBP2 mutations and LTBP2 serum levels in primary congenital glaucoma in a sample of Iraqi children. In *Jordan Journal of Biological Sciences*. ISSN 19956673, 2019-01-01, 12, 1, pp. 77-82., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KHAFAGY, Mohamed M. - EL-GUENDY, Nadia - TANTAWY, Marwa A. - ELDALY, Mohamed A. - ELHILALI, Hala M. - ABDEL WAHAB, Abdel Hady A. Novel CYP1B1 mutations and a possible prognostic use for surgical management of congenital glaucoma. In *International Journal of Ophthalmology*. ISSN 22223959, 2019-01-01, 12, 4, pp. 607-614., Registrované v: SCOPUS
- ADCA342 PLÁŠILOVÁ, Martina - FERÁKOVÁ, E. - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít - GERINEC, A. - OTT, J. - FERAK, V. Linkage of autosomal recessive primary congenital glaucoma to the GLC3A locus in Roms (Gypsies) from Slovakia. In *Human Heredity*, 1998, vol. 48, iss. 1, p. 30-33. ISSN 0001-5652.
- Citácie:
1. [1.1] AFZAL, Rabia - FIRASAT, Sabika - KAUL, Haiba - AHMED, Bashir - SIDDIQUI, Sorath N. - ZAFAR, Saemah N. - SHAHZADI, Misbah - AFSHAN, Kiran. Mutational analysis of the CYP1B1 gene in Pakistani primary congenital glaucoma patients: Identification of four known and a novel causative variant at the 3' splice acceptor site of intron 2. In *CONGENITAL ANOMALIES*. ISSN

0914-3505, 2019, vol. 59, no. 5, pp. 152-161., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUHENNI, Rachida A. - RICKER, Isabel - HERTLE, Richard W. Prevalence and Clinical Characteristics of Childhood Glaucoma at a Tertiary Care Children's Hospital. In JOURNAL OF GLAUCOMA. ISSN 1057-0829, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 655-659., Registrované v: WOS

3. [1.1] HADRAMI, Mouna - BONNET, Crystel - ZEITZ, Christina - VETEN, Fatimetou - BIYA, Med - HAMED, Cheikh T. - CONDROYER, Christel - WANG, Panfeng - SIDI, Med Mahmoud - CHEIKH, Sidi - ZHANG, Qingjiong - AUDIO, Isabelle - PETIT, Christine - HOUMEIDA, Ahmed. Mutation profile of glaucoma candidate genes in Mauritanian families with primary congenital glaucoma. In MOLECULAR VISION. ISSN 1090-0535, 2019, vol. 25, no., pp. 373-381., Registrované v: WOS

4. [1.1] LOPEZ, Juan P. Primary Congenital Glaucoma and Juvenile Open Angle Glaucoma. In WILLS EYE HANDBOOK OF OCULAR GENETICS, 2018, vol., no., pp. 72-80., Registrované v: WOS

ADCA343 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - VESTERLUND, S. - MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - VIDAL-CAROU, M.C. Characterization of Staphylococcus xylosus and Styphylococcus carnosus isolated from Slovak meat products. In Meat Science, 2006, vol. 73, no. 4, p. 559-564. (2005: 1.766 - IF, Q1 - JCR, 0.847 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0309-1740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2006.02.004>
Citácie:

1. [1.1] CAO, Chen-Chen - FENG, Mei-Qin - SUN, Jian - XU, Xing-Lian - ZHOU, Guang-Hong. Screening of lactic acid bacteria with high protease activity from fermented sausages and antioxidant activity assessment of its fermented sausages. In CYTA-JOURNAL OF FOOD. ISSN 1947-6337, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 347-354., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU MEIZHONG - YU JIANSHENG - YU JIANPING - PAN YUTIAN - OU YIXIN. Isolation and Screening of Staphylococcus Xylosus P2 from Chinese Bacon: A Novel Starter Culture in Fermented Meat Products. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 2194-5764, 2019, vol. 15, no. 1-2, art. no. 20180021., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAU, Alex Tsun Yin - BARBUT, Shai - ROSS, Kelly - DIARRA, Moussa Sory - BALAMURUGAN, S. The effect of cranberry pomace ethanol extract on the growth of meat starter cultures, Escherichia coli O157:H7, Salmonella enterica serovar Enteritidis and Listeria monocytogenes. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2019, vol. 115, art. no. 108452., Registrované v: WOS

ADCA344 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - RAFAY, J. Quality of rabbit meat and phyto-additives. In Czech Journal of Food Sciences, 2010, vol. 28, no. 3, p. 161-167. (2009: 0.602 - IF, Q3 - JCR, 0.250 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] KONE, Amenan Prisca - DESJARDINS, Yves - GOSSELIN, Andre - CINO-MARS, Dany - GUAY, Frederic - SAUCIER, Linda. Plant extracts and essential oil product as feed additives to control rabbit meat microbial quality. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2019, vol. 150, no., pp. 111-121., Registrované v: WOS

2. [1.1] VINAUSKIENE, Rimante - LESKAUSKAITE, Daiva - AKROMAITE, Erika. Nutritional composition of farm chinchilla (Chinchilla lanigera) meat. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2019,

vol. 84, art. no. 103303., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZEPEDA-BASTIDA, Armando - AYALA MARTINEZ, Maricela - SOTO SIMENTAL, Sergio. Carcass and meat quality of rabbits fed *Tithonia tubaeformis* weed. In *REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1806-9290, 2019, vol. 48, art. no. e20190074., Registrované v: WOS

- ADCA345 POKORNÁ, Lucia - ČERMÁKOVÁ, Petra - HORVÁTH, Anton - BAILE M. G., M. G. - CLAYPOOL S. M., S. M. - GRIAC, Peter - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Specific degradation of phosphatidylglycerol is necessary for proper mitochondrial morphology and function. In *Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics*, 2016, vol. 1857, p. 34-45. (2015: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2015.10.004>

Citácie:

1. [1.1] GAUDIOSO, Angel - GARCIA-ROZAS, Patricia - JOSE CASAREJOS, Maria - PASTOR, Oscar - ANTONIO RODRIGUEZ-NAVARRO, Jose. Lipidomic Alterations in the Mitochondria of Aged Parkin Null Mice Relevant to Autophagy. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Qi - TANG, Fei - HUO, Xinming - HUANG, Xi - ZHANG, Yan - WANG, Xiaohao - ZHANG, Xinrong. Native State Single-Cell Printing System and Analysis for Matrix Effects. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 13, pp. 8115-8122., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Huihui - LI, Qi - WANG, Tong - LIANG, Hong - WANG, Yanan - DUAN, Yani - SONG, Min - WANG, Yaoxian - JIN, Hong. Prognostic biomarkers of cervical squamous cell carcinoma identified via plasma metabolomics. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 26, pp., Registrované v: WOS

- ADCA346 POLÁK, Emil - FICEK, Andrej - RADVÁNSZKY, Ján - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - URGE, O. - CMELOVÁ, Eleonora - KANTARSKÁ, Dana - KÁDAŠI, Ľudovít. Phenylalanine hydroxylase deficiency in the Slovak population: Genotype-phenotype correlations and genotype-based predictions of BH4-responsiveness. In *Gene*, 2013, vol. 526, no. 2, p. 347-355. (2012: 2.196 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2013.05.057>

Citácie:

1. [1.1] GUNDOROVA, Polina - STEPANOVA, Anna A. - KUZNETSOVA, Irina A. - KUTSEV, Sergey I. - POLYAKOV, Aleksander V. Genotypes of 2579 patients with phenylketonuria reveal a high rate of BH4 non-responders in Russia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, Yousheng - ZHANG, Chuan - JIN, Xiaohua - ZHANG, Qinhua - ZHENG, Lei - FENG, Xuan - HAO, Shengju - GAO, Huafang - MA, Xu. Mutation spectrum of PAH gene in phenylketonuria patients in Northwest China: identification of twenty novel variants. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 733-745., Registrované v: WOS

- ADCA347 POTURNAYOVÁ, Alexandra - CASTILLO, Gabriela - SUBJAKOVÁ, Veronika - TATARKO, Marek - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Optimization of cytochrome c detection by acoustic and electrochemical methods based on aptamer sensors. In *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, vol. 238, p. 817-827. (2016: 5.401 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2016.07.113> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] GHAYYEM, Sena - FARIDBOD, Farnoush. A fluorescent aptamer/carbon dots based assay for Cytochrome c protein detection as a biomarker of cell apoptosis. In *METHODS AND APPLICATIONS IN FLUORESCENCE*. ISSN 2050-6120, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Mingwang - ZHOU, Ji - HE, Yu - CAI, Zhaoxia - GE, Yili - ZHOU, Jiangang - SONG, Gongwu. epsilon-Poly-L-lysine-protected Ti₃C₂ MXene quantum dots with high quantum yield for fluorometric determination of cytochrome c and trypsin. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, 2019, vol. 186, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Zimeng - WANG, Haiyan. An antifouling interface integrated with HRP-based amplification to achieve a highly sensitive electrochemical aptasensor for lysozyme detection. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2019, vol. 144, no. 19, pp. 5794-5801., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Lijia - GU, Wenhong - SHENG, Pengtao - ZHANG, Zhiwei - ZHANG, Bing - CAI, Qingyun. A label-free cytochrome c photoelectrochemical aptasensor based on CdS/CuInS₂/Au/TiO₂ nanotubes. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2019, vol. 281, no., pp. 1088-1096., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Yuanshang - JIN, Maojun - CHEN, Ge - CUI, Xueyan - ZHANG, Yudan - LI, Mingjie - LIAO, Yun - ZHANG, Xiuyuan - QIN, Guoxin - YAN, Feiyan - ABD EL-ATY, A. M. - WANG, Jing. Bio-barcode detection technology and its research applications: A review. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, 2019, vol. 20, no., pp. 23-32., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Yuting - FIGUEROA-MIRANDA, Gabriela - LYU, Zhaozi - ZAFIU, Christian - WILLBOLD, Dieter - OFFENHAEUSSER, Andreas - MAYER, Dirk. Monitoring amyloid-beta proteins aggregation based on label-free aptasensor. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2019, vol. 288, no., pp. 535-542., Registrované v: WOS

ADCA348 POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPIŠOVÁ, I. - CASTILLO, G. - MEZO, G. - KOCIS, L. - CSÁMPAI, A. - KERESZTES, Z. - HIANIK, Tibor. Detection of plasmin based on specific peptide substrate using acoustic transducer. In *Sensors and Actuators B*, 2016, vol. 223, p. 591-598. (2015: 4.758 - IF, Q1 - JCR, 1.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.09.143>

Citácie:

1. [1.1] DACRES, Helen - WANG, Jian - ANDERSON, Alisha - TROWELL, Stephen C. A rapid and sensitive biosensor for measuring plasmin activity in milk. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 2019, vol. 301, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA349 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. DNA Aptamers in the Detection of Leukemia Cells by the Thickness Shear Mode Acoustics Method. In *ChemPhysChem*, 2019, vol. 20, no. 4, p. 545-554. (2018: 3.077 - IF, Q2 - JCR, 1.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1439-7641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.201801126> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] BAYRAMOGLU, Gulay - OZALP, V. Cengiz - OZTEKIN, Merve - ARICA, M. Yakup. Rapid and label-free detection of *Brucella melitensis* in milk and milk products using an aptasensor. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2019, vol. 200, no.,

- ADCA350 *pp. 263-271., Registrované v: WOS*
PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. Phentolamine block of K-ATP channels is mediated by Kir6.2. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 1997, vol. 94, issue 21, p. 11716-11720. ISSN 0027-8424.
 Citácie:
 1. [1.1] *SARMIENTO, Beatriz Elena - SANTOS MENEZES, Luis Felipe - SCHWARTZ, Elisabeth F. Insulin Release Mechanism Modulated by Toxins Isolated from Animal Venoms: From Basic Research to Drug Development Prospects. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA351 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138161206775474431>
 Citácie:
 1. [1.1] *HASHIMOTO, Takuya - MOGAMI, Hideo - TSURIYA, Daisuke - MORITA, Hiroshi - SASAKI, Shigekazu - KUMADA, Tatsuro - SUZUKI, Yuko - URANO, Tetsumei - OKI, Yutaka - SUDA, Takafumi. G-protein-coupled receptor 40 agonist GW9508 potentiates glucose-stimulated insulin secretion through activation of protein kinase C alpha and epsilon in INS-1 cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *XU, Kexin - SUN, Geng - LI, Min - CHEN, Hongling - ZHANG, Zuhao - QIAN, Xixi - LI, Ping - XU, Lin - HUANG, Wenbin - WANG, Xuerong. Glibenclamide Targets Sulfonylurea Receptor 1 to Inhibit p70S6K Activity and Upregulate KLF4 Expression to Suppress Non-Small Cell Lung Carcinoma. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2019, vol. 18, no. 11, pp. 2085-2096., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *ZHOU, Jiali - KANG, Xincong - LUO, Yushuang - YUAN, Yuju - WU, Yanyang - WANG, Meijun - LIU, Dongbo. Glibenclamide-Induced Autophagy Inhibits Its Insulin Secretion-Improving Function in beta Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA352 PROLA, Alexandre - NICHTOVÁ, Zuzana - PIRES DA SILVA, Julie - PIQUEREAU, Jérôme - MONCEAUX, Kevin - GUILBERT, Arnaud - GRESSETTE, Mélanie - VENTURA-CLAPIER, Renée - GARNIER, Anne - ZAHRAĐNÍK, Ivan - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe**. Endoplasmic reticulum stress induces cardiac dysfunction through architectural modifications and alteration of mitochondrial function in cardiomyocytes. In Cardiovascular Research, 2019, vol. 115, no. 2, p. 328-342. (2018: 7.014 - IF, Q1 - JCR, 2.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvy197> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-SK-FR-2015-0007 : Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov)
 Citácie:
 1. [1.1] *LJUBKOVIC, Marko - GRESSETTE, Melanie - BULAT, Cristijan - CAVAR, Marija - BAKOVIC, Darija - FABIJANIC, Damir - GRKOVIC, Ivica - LEMAIRE, Christophe - MARINOVIC, Jasna. Disturbed Fatty Acid Oxidation, Endoplasmic Reticulum Stress, and Apoptosis in Left Ventricle of Patients With Type 2 Diabetes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2019, vol. 68, no. 10, pp. 1924-1933., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MELI, Albano C. A low protein diet to target cardiovascular disease and cancer in one shot? In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2019, vol. 115, no. 1, pp. E1-E2., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAVAS-MADRONAL, Miquel - RODRIGUEZ, Cristina - KASSAN, Modar - FITE, Joan - ESCUDERO, Jose R. - CANES, Laia - MARTINEZ-GONZALEZ, Jose - CAMACHO, Mercedes - GALAN, Maria. Enhanced endoplasmic reticulum and mitochondrial stress in abdominal aortic aneurysm. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2019, vol. 133, no. 13, pp. 1421-1438., Registrované v: WOS

ADCA353 RADVÁNSZKY, Ján - BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁĽOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - MINÁRIK, G. - KÁDAŠI, Ľudevít. Development of high-resolution melting (HRM) analysis for population studies of *Fascioloides magna* (Trematoda: Fasciolidae), the giant liver fluke of ruminants. In *Parasitology Research*, 2011, vol. 108, no. 1, p. 201-209. (2010: 1.812 - IF, Q2 - JCR, 0.870 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-010-2057-x>

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINI-SAFA, Ahmad - ROKNI, Mohammad Bagher - MOSAWI, Sayed Hussain - HEYDARIAN, Peyman - AZIZI, Hakim - DAVARI, Afshin - ARYAIEPOUR, Mojgan. High-Resolution Melting Analysis as an Appropriate Method to Differentiate between *Fasciola hepatica* and *F. gigantica*. In *IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 2251-6085, 2019, vol. 48, no. 3, pp. 501-507., Registrované v: WOS

ADCA354 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. (2009: 3.287 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2009.11.005>

Citácie:

1. [1.1] DARVISHI, Fatemeh Zahra - BOROUMAND, Fariba - SAADAT, Mostafa. Genotyping of a 50 bp insertion/deletion genetic variation at promoter region of the superoxide dismutase 1 (SOD1) using high resolution melting analysis. In *GENE REPORTS*. ISSN 2452-0144, 2019, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN XUHONG - ZHANG SINONG - LIANG JIANPING - CAI YU - ZHU JUANLI - ZHANG CHAO - LI DESHENG - HUA KAI - CUI YALI - HUI WENLI. A PCR-lateral flow assay system based on gold magnetic nanoparticles for CYP2C19 genotyping and its clinical applications. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2019, vol. 47, no. 1, pp. 636-643., Registrované v: WOS

ADCA355 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - MINÁRIK, G. - PÁLFFY, Roland - KÁDAŠI, Ľudevít. Effect of Unexpected Sequence Interruptions to Conventional PCR and Repeat Primed PCR in Myotonic Dystrophy Type 1 Testing. In *Diagnostic Molecular Pathology*, 2011, vol. 20, iss. 1, p. 48-51. (2010: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.946 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1052-9551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PDM.0b013e3181efe290>

Citácie:

1. [1.1] LEFERINK, Maïke - WONG, Daphne P. W. - CAI, Shiwei - YEO, Minli - HO, Jocelin - LIAN, Mulias - KAMSTEEG, Erik-Jan - CHONG, Samuel S. - HAER-WIGMAN, Lonneke - GUAN, Ming. Robust and accurate detection and sizing of repeats within the DMPK gene using a novel TP-PCR test. In

SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIAN, Mulies - LEE, Caroline G. - CHONG, Samuel S. Robust Preimplantation Genetic Testing Strategy for Myotonic Dystrophy Type 1 by Bidirectional Triplet-Primed Polymerase Chain Reaction Combined With Multi-microsatellite Haplotyping Following Whole-Genome Amplification. In *FRONTIERS IN GENETICS. ISSN 1664-8021, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA356 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - NAGYOVÁ, Emília - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudevít. Comparison of different DNA binding fluorescent dyes for applications of high-resolution melting analysis. In *Clinical Biochemistry*, 2015, vol. 48, no. 9, p. 609-616. (2014: 2.275 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2015.01.010>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Jing - XU, Qinfeng - LI, Chen-chen - ZHANG, Chun-yang. Single-color multiplexing by the integration of high-resolution melting pattern recognition with loop-mediated isothermal amplification. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 17, pp. 2457-2460., Registrované v: WOS*

2. [1.1] THAN LINH QUYEN - TIEN ANH NGO - DANG DUONG BANG - MADSEN, Mogens - WOLFF, Anders. Classification of Multiple DNA Dyes Based on Inhibition Effects on Real-Time Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP): Prospect for Point of Care Setting. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.2] SHEN, Chang Hui. Diagnostic molecular biology. In *Diagnostic Molecular Biology, 2019-01-01, pp. 1-451., Registrované v: SCOPUS*

ADCA357 RAGNI, Chiara V. - DIGUET, Nicolas - LE GARREC, Jean-Francois - NOVOTOVÁ, Marta - RESENDE, Tatiana P. - POP, Sorin - CHARON, Nicolas - GUILLEMOT, Laurent - KITASATO, Lisa - BADOUEL, Caroline - DUFOUR, Alexandre - OLIVO-MARIN, Jean-Christophe - TROUVE, Alain - MCNEILL, Helen - MEILHAC, Sigolene M. Amotl1 mediates sequestration of the Hippo effector Yap1 downstream of Fat4 to restrict heart growth. In *Nature Communications*, 2017, vol. 8, p. 14582. (2016: 12.124 - IF, Q1 - JCR, 6.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov)

Citácie:

1. [1.1] BARON, Olga - GRIESHOBER, Denise - DIAS, Catarina - FANTO, Manolis. Fat cadherins in mouse models of degenerative ataxias. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] COLAS-ALGORA, Natalia - MILLAN, Jaime. How many cadherins do human endothelial cells express? In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 7, pp. 1299-1317., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CRESPO-ENRIQUEZ, Ivan - HODGSON, Tina - ZAKARIA, Sana - CADONI, Erika - SHAH, Mittal - ALLEN, Stephen - AL-KHISHALI, Ayman - MAO, Yaopan - YIU, Angela - PETZOLD, Jonna - VILLAGOMEZ-OLEA, Guillermo - PITSILLIDES, Andrew A. - IRVINE, Kenneth D. - FRANCIS-WEST, Philippa. Dchs1-Fat4 regulation of osteogenic differentiation in mouse. In *DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2019, vol. 146, no. 14, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DESHMUKH, Vaibhav - WANG, Jun - MARTIN, James F. Leading progress in heart regeneration and repair. In *CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0955-0674, 2019, vol. 61, no., pp. 79-85., Registrované v: WOS
5. [1.1] FORMICA, Chiara - HAPPE, Hester - VERAAR, Kimberley A. M. - VORTKAMP, Andrea - SCHARPFENECKER, Marion - MCNEILL, Helen - PETERS, Dorien J. M. Four-jointed knock-out delays renal failure in an ADPKD model with kidney injury. In *JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0022-3417, 2019, vol. 249, no. 1, pp. 114-125., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIEGEL, Ryan P. - FINNERTY, Erin - BLIZZARD, Lauren - DISTASIO, Andrew - HUFNAGEL, Robert B. - SAAL, Howard M. - SUND, Kristen L. - PROWS, Cynthia A. - STOTTMANN, Rolf W. Using human sequencing to guide craniofacial research. In *GENESIS*. ISSN 1526-954X, 2019, vol. 57, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Shijie - MARTIN, James F. The regulation and function of the Hippo pathway in heart regeneration. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1759-7684, 2019, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MA, Shenghong - MENG, Zhipeng - CHEN, Rui - GUAN, Kun-Liang. The Hippo Pathway: Biology and Pathophysiology. In *ANNUAL REVIEW OF BIOCHEMISTRY*, VOL 88. ISSN 0066-4154, 2019, vol. 88, no., pp. 577-604., Registrované v: WOS
9. [1.1] MONROE, Tanner O. - HILL, Matthew C. - MORIKAWA, Yuka - LEACH, John P. - HEALLEN, Todd - CAO, Shuyi - KRIJGER, Peter H. L. - DE LAAT, Wouter - WEHRENS, Xander H. T. - RODNEY, George G. - MARTIN, James F. YAP Partially Reprograms Chromatin Accessibility to Directly Induce Adult Cardiogenesis In Vivo. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, 2019, vol. 48, no. 6, pp. 765-+, Registrované v: WOS
10. [1.1] VAN SOLDT, Benjamin J. - CARDOSO, Wellington V. Hippo-Yap/Taz signaling: Complex network interactions and impact in epithelial cell behavior. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1759-7684, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHENG, Yonggang - PAN, Duoia. The Hippo Signaling Pathway in Development and Disease. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, 2019, vol. 50, no. 3, pp. 264-282., Registrované v: WOS

ADCA358 RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing meat type chickens (*Gallus gallus*). In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology*, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. (2005: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] DA ROSA, Gilneia - DA SILVA, Aleksandro S. - SOUZA, Carine F. - BALDISSERA, Matheus D. - MENDES, Ricardo E. - ARAUJO, Denise N. - ALBA, Davi F. - BOIAGO, Marcel M. - STEFANI, Lenita Moura. Impact of colibacillosis on production in laying hens associated with interference of the phosphotransfer network and oxidative stress. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, 2019, vol. 130, no., pp. 131-136., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVOODI-OMAM, Mahmoud - DADASHBEIKI, Mohammad - CORAZZIN, Mirco - SEIDAVI, Alireza. Effect of feed restrictions on performance, blood variables and immunity of broiler chickens. In *VETERINARSKI ARHIV*. ISSN 0372-5480, 2019, vol. 89, no. 1, pp. 71-86., Registrované v: WOS
3. [1.1] FARGHLY, Mohamed F. A. - ABD EL-HACK, Mohamed E. -

- ALAGAWANY, Mahmoud - SAADELDIN, Islam M. - SWELUM, Ayman A. *Ameliorating deleterious effects of heat stress on growing Muscovy ducklings using feed withdrawal and cold water. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 1, pp. 251-259., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LANGROVA, Iva - CHODOVA, Darina - TUMOVA, Eva - HORAKOVA, Barbora - KREJCIROVA, Romana - SASKOVA, Martina - SVEJSTIL, Roman - JANKOVSKA, Ivana - VADLEJCH, Jaroslav - CADKOVA, Zuzana - KNIZKOVA, Ivana - NECHYBOVA, Stanislava. *Assessment of low doses of Eimeria tenella sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 76-81., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MOHAMED, Abdelhameed Salah Abdelhameed - LOZOVSKIY, Alexander Robertovich - ALI, Amany Muhammad Ahmed. *Nutritional strategies to alleviate heat stress effects through feed restrictions and feed additives (vitamins and minerals) in broilers under summer conditions. In JOURNAL OF ANIMAL BEHAVIOUR AND BIOMETEOROLOGY. ISSN 2318-1265, 2019, vol. 7, no. 3, pp. 123-131., Registrované v: WOS*
6. [1.1] POULLET, Nausicaa - BAMBOU, Jean-Christophe - LOYAU, Thomas - TREFEU, Christine - FEUILLET, Dalila - BERAMICE, David - BOCAGE, Bruno - RENAUDEAU, David - GOURDINE, Jean-Luc. *Effect of feed restriction and refeeding on performance and metabolism of European and Caribbean growing pigs in a tropical climate. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] REZENDE, M. S. - SILVA, P. L. - GUIMARAES, E. C. - LELLIS, C. G. - MUNDIM, A. *Physiological variations and influence of age and gender on poultry of heavy lineage of chicken's biochemical profile during the rearing stage. In ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, 2019, vol. 71, no. 5, pp. 1649-1658., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SHAHEEN, Muhammad Shabir - MEHMOOD, Shahid - MAHMUD, Athar - HUSSAIN, Jibran - JATOI, Ahmed Sultan - YAQOOB, Muhammad - AHMAD, Sohail - JAVID, Arshad. *Effect of Different Brooding Sources on Growth, Blood Glucose, Cholesterol and Economic Appraisal of Three Commercial Broiler Strains. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 575-582., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TUMOVA, E. - CHODOVA, D. - HARTLOVA, H. - FUCIKOVA, A. - KETTA, M. *Effect of feeding regime on the performance and blood parameters of male and female broiler chickens. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2019, vol. 49, no. 2, pp. 244-252., Registrované v: WOS*
10. [1.2] DO VALE, Marcos Martinez - KLEIN, Daniela Regina - BRANCO, Tatiane - DOS SANTOS, Mauricio Portella. *Glycemic response of poultries in different feeding systems. In Acta Scientiarum Animal Sciences. ISSN 18062636, 2019-01-01, 41, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] JAMES, Gana - GARBA, Danwake Jibrin - ADEOLU, Adekojo Solomon - ADAMU, Zarma - MAMMA, Zakari. *Effect of different bedding materials on the hematological and serum biochemical parameters of broiler chickens. In Journal of World's Poultry Research, 2019-01-01, 9, 2, pp. 50-58., Registrované v: SCOPUS*

ADCA359 RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. -

JARVIS, Jonathan C. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESESTRAND, Carin - AYOOR, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - MCCAFFREY, Judith - CHRISTENSEN, Peter - ROSS, Gordon - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. In *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2016, vol. 75, iss. 2, p. 362-367. (2015: 12.384 - IF, Q1 - JCR, 5.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-4967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2014-206033>

Citácie:

1. [1.1] ASHTON, Mark D. - HARDY, Sohn G. *Progress in Active Ingredient Formulations Towards smart stimuli-responsive formulations*. In *JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW*. ISSN 2056-5135, 2019, vol. 63, no. 3, pp. 211-225., Registrované v: WOS
2. [1.1] CICALONI, Vittoria - TREZZA, Alfonso - PETTINI, Francesco - SPIGA, Ottavia. *Applications of In Silico Methods for Design and Development of Drugs Targeting Protein-Protein Interactions*. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2019, vol. 19, no. 7, pp. 534-554., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEUCKERMANS, Jessie - MERTENS, Alan - DE WIN, Dinja - SCHWANEBERG, Ulrich - DE KOCK, Joery. *A robust bacterial assay for high-throughput screening of human 4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase inhibitors*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SLOBODA, Natacha - WIEDEMANN, Arnaud - MERTEN, Marc - ALQHATANI, Amehr - JEANNESSON, Elise - BLUM, Alain - HENN-MENETRE, Sophie - GUEANT, Jean-Louis - RENARD, Emeline - FEILLET, Francois. *Efficacy of low dose nitisinone in the management of alkaptonuria*. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2019, vol. 127, no. 3, pp. 184-190., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAYLOR, Adam M. - SHEPHERD, Laura. *The potential of nitisinone for the treatment of alkaptonuria*. In *EXPERT OPINION ON ORPHAN DRUGS*. ISSN 2167-8707, 2019, vol. 7, no. 10, pp. 435-441., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN GINKEL, Willem G. - RODENBURG, Iris L. - HARDING, Cary O. - HOLLAK, Carla E. M. - HEINER-FOKKEMA, M. Rebecca - VAN SPRONSEN, Francjan J. *Long-Term Outcomes and Practical Considerations in the Pharmacological Management of Tyrosinemia Type 1*. In *PEDIATRIC DRUGS*. ISSN 1174-5878, 2019, vol. 21, no. 6, pp. 413-426., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Katherine - BAUER, Erin - MYUNG, Gi Hyun - FANG, Meika A. *Musculoskeletal manifestations of alkaptonuria: A case report and literature review*. In *EUROPEAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. ISSN 2147-9720, 2019, vol. 6, no. 2, pp. 98-101., Registrované v: WOS
8. [1.1] YUE, Wyatt W. - MACKINNON, Sabrina - BEZERRA, Gustavo A. *Substrate reduction therapy for inborn errors of metabolism*. In *EMERGING TOPICS IN LIFE SCIENCES*. ISSN 2397-8554, 2019, vol. 3, no. 1, pp. 63-73., Registrované v: WOS

ADCA360 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. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] *VAN DER WEG, Kirian - PRINZEN, Frits W. - GORGELS, Anton P. M. Editor's Choice- Reperfusion cardiac arrhythmias and their relation to reperfusion-induced cell death. In EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE. ISSN 2048-8726, 2019, vol. 8, no. 2, pp. 142-152., Registrované v: WOS*

ADCA361 REGEČOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - KMEŤ, Vladimír - SOPKOVÁ, Drahomíra. Antimicrobial resistance of coagulase-negative species of staphylococci isolated from the meat of wild pheasants (*Phasianus colchicus*). In *Italian Journal of Animal Science*, 2014, vol. 13, p. 627-630. (2013: 0.604 - IF, Q3 - JCR, 0.244 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1594-4077. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ijas.2014.3476>

Citácie:

1. [1.1] *HAMBAL, Muhammad - ADAMI, Masda - SAFIKA, Safika - SARI, Wahyu Eka - FERASYI, Teuku Reza - DASRUL, Dasrul - BALQIS, Ummu - DARMAWI, Darmawi. Identification of Staphylococcus species isolated from preputium of Aceh cattle based on 16S rRNA gene sequences analysis. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2019, vol. 12, no. 10, pp. 1540-1545., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LEE, Sangjun - HWANG, Jehwi - KIM, Jongwoon - LEE, Joonyeop - KIM, Hong-Cheul - RHIM, Haerin - HAN, Jae-Ik. Biofilm production of coagulase-negative staphylococci isolated from rescued wild animals in the Republic of Korea. In ACTA VETERINARIA SCANDINAVICA. ISSN 0044-605X, 2019, vol. 61, no. 1, art. no. 50., Registrované v: WOS*

ADCA362 REGEČOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - MARUŠKOVÁ, Katarína - KMEŤ, Vladimír - POPELKA, Pavel. Species identification and antimicrobial resistance of coagulase-negative Staphylococci isolated from the meat of sea fish. In *Journal of Food Science*, 2014, vol. 79, no. 5, p. M898-M902. (2013: 1.791 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.12429>

Citácie:

1. [1.1] *VAIYAPURI, Murugadas - JOSEPH, Toms Cheriya - RAO, Badireddy Madhusudana - LALITHA, Kuttanapilly Velayudhan - PRASAD, Mothadaka Mukteswar. Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus in Seafood: Prevalence, Laboratory Detection, Clonal Nature, and Control in Seafood Chain. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 12, pp. 3341-3351., Registrované v: WOS*

ADCA363 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.femsle.2004.07.049>

Citácie:

1. [3.1] *Hackstein J.H.P., de Graaf R.M., van Hellemond J.J., Tielens A.G.M. (2019) Hydrogenosomes of Anaerobic Ciliates. In: Tachezy J. (eds) Hydrogenosomes and Mitosomes: Mitochondria of Anaerobic Eukaryotes. Microbiology Monographs, vol 9. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-17941-0_5.*

2. [3.1] *Malgwi Isaac Hyeladi, János Tossenberger, Veronika Halas, György Végvári², Melinda Kovács, Ildikó Jócsák. PCR and qPCR-based applications in rumen microbiology research: a review. ACTA AGRARIA KAPOSVÁRIENSIS (2019) Vol 23 No 1, 48–74. DOI: 10.31914/aak.2330.*
- ADCA364 REGENSBOGENOVÁ, Martina - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - MCEWAN, NR - JOUANY, JP - NEWBOLD, CJ - PRISTAŠ, Peter. Rapid identification of rumen protozoa by restriction analysis of amplified 18S rRNA gene. In Acta Protozoologica, 2004, vol. 43, no. 3, p. 219-224. (2003: 0.771 - IF). ISSN 0065-1583.
- Citácie:
1. [1.2] *GÜRELLI, Gözde - YÜRÜCÜOĞLU, Nuray. Ruminal ciliate diversity of domestic cattle in Antalya, Turkey, with special emphasis on morphology of Entodinium rostratum (Entodiniomorphida, Ophryoscolecidae). In Protistology, 2019-01-01, 13, 2, pp. 71-78., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.1] *HOSSEINKHANI A, MORADI M, HAMIDIAN G. Effect of Ration Fermentability on Ruminal Protozoa Population of Finishing Lambs. rap. 2019; 10 (24) :37-45. URL: <http://rap.sanru.ac.ir/article-1-943-en.html> .*
3. [3.1] *MALGWI ISAAC HYELADI, JÁNOS TOSSENBARGER, VERONIKA HALAS, GYÖRGY VÉGVÁRI, MELINDA KOVÁCS, ILDIKÓ JÓCSÁK. PCR and qPCR-based applications in rumen microbiology research: a review. ACTA AGRARIA KAPOSVÁRIENSIS (2019) Vol 23 No 1, 48–74. DOI: 10.31914/aak.2330.*
- ADCA365 REGENSBOGENOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - NEWBOLD, CJ - MCEWAN, NR. Assessment of ciliates in the sheep rumen by DGGE. In Letters in applied microbiology, 2004, vol. 39, no.2, p. 144-147. (2003: 1.164 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1472-765X.2004.01542.x>
- Citácie:
1. [1.1] *LAN, Wei - YANG, Chunlei. Ruminal methane production: Associated microorganisms and the potential of applying hydrogen-utilizing bacteria for mitigation. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 654, no., pp. 1270-1283., Registrované v: WOS*
- ADCA366 REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - OTTO, Matthias. Application of biotin-streptavidin technology in developing a xanthine biosensor based on a self-assembled phospholipid membrane. In Biosensors & Bioelectronics, 1994, vol. 9, no. 4-5, p. 337-341. ISSN 0956-5663. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0956-5663\(94\)80033-2](https://doi.org/10.1016/0956-5663(94)80033-2)
- Citácie:
1. [1.1] *SOLTANI, Orkide - BOZORGMEHR, Mohammad Reza - MOMEN-HERAVI, Mohammad. Does the single-walled carbon nanotube affect the rate constant of binding of biotin to streptavidin? Molecular dynamics simulation perspective. In PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM. ISSN 1468-6783, 2019, vol. 44, no. 3, pp. 234-243., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *YAZDANPARAST, Samira - BENVIDI, Ali - ABBASI, Saleheh - REZAEINASAB, Masoud. Enzyme-based ultrasensitive electrochemical biosensor using poly(L-aspartic acid)/MWCNT bio-nanocomposite for xanthine detection: A meat freshness marker. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, 2019, vol. 149, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA367 REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Acetylcholine minisensor based on metal-supported lipid bilayers for determination of

environmental pollutants. In *Electroanalysis*, 1997, vol. 9, no. 14, p. 1072-1077. ISSN 1040-0397.

Citácie:

1. [1.1] DAVLETSHINA, R. R. - IVANOV, A. N. - EVTUGYN, G. A. *Amperometric Acetylcholinesterase Biosensor for Physostigmine Determination. In UCHENYE ZAPISKI KAZANSKOGO UNIVERSITETA-SERIYA ESTESTVENNYE NAUKI. ISSN 2542-064X, 2018, vol. 160, no. 1, pp. 5-16., Registrované v: WOS*

ADCA368

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] FITZSIMONS, Shauna E. Wallace - CHRUSCICKA, Barbara - DRUELLE, Clementine - STAMOU, Panagiota - NALLY, Ken - DINAN, Timothy G. - CRYAN, John F. - SCHELLEKENS, Harriet. A ghrelin receptor and oxytocin receptor heterocomplex impairs oxytocin mediated signalling. In *NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 152, no., pp. 90-101., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAJI-GHASSEMI, Omid - YUCHI, Zhiguang - VAN PETEGEM, Filip. The Cardiac Ryanodine Receptor Phosphorylation Hotspot Embraces PKA in a Phosphorylation-Dependent Manner. In *MOLECULAR CELL. ISSN 1097-2765, 2019, vol. 75, no. 1, pp. 39-+, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KELLEY, Eli F. - CROSS, Troy J. - SNYDER, Eric M. - MCDONALD, Craig M. - HOFFMAN, Eric P. - BELLO, Luca. Influence of beta(2) adrenergic receptor genotype on risk of nocturnal ventilation in patients with Duchenne muscular dystrophy. In *RESPIRATORY RESEARCH, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] XU, Tong - YUCHI, Zhiguang. Crystal structure of diamondback moth ryanodine receptor Repeat34 domain reveals insect-specific phosphorylation sites. In *BMC BIOLOGY, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZUEGEL, M. - WEHRSTEIN, F. - QIU, S. - DIEL, P. - STEINACKER, M. - SCHUMANN, U. Moderate intensity continuous training reverses the detrimental effects of ovariectomy on RyR1 phosphorylation in rat skeletal muscle. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 481, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS*

6. [1.2] LOTTEAU, Sabine - IVARSSON, Niklas - YANG, Zhaokang - RESTAGNO, Damien - COLYER, John - HOPKINS, Philip - WEIGHTMAN, Andrew - HIMORI, Koichi - YAMADA, Takashi - BRUTON, Joseph - STEELE, Derek - WESTERBLAD, Håkan - CALAGHAN, Sarah. A Mechanism for Statin-Induced Susceptibility to Myopathy. In *JACC: Basic to Translational Science. ISSN 2452302X, 2019-08-01, 4, 4, pp. 509-523., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] SUHR, Frank - BRAUN, Kristina - VANMUNSTER, Mathias - BLOCH, Wilhelm. Acute skeletal muscle contractions orchestrate signaling mechanisms to trigger nuclear NFATc1 shuttling and epigenetic histone modifications. In *Cellular Physiology and Biochemistry. ISSN 10158987, 2019-01-01, 52, 3, pp. 633-652., Registrované v: SCOPUS*

ADCA369

REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GUATIMOSIM, S. - GOMEZ, A. M. - D'ARMIENTO, J. - BURKHOFF, D. - WANG, J. - VASSORT, G. - LEDERER, W. J. - MARKS, A. R. Protein kinase A phosphorylation of the cardiac calcium release

channel (ryanodine receptor) in normal and failing hearts - Role of phosphatases and response to isoproterenol. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, iss. 1, p. 444-453. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] EL REFAEY, Mona - MUSA, Hassan - MURPHY, Nathaniel P. - LUBBERS, Ellen R. - SKAF, Michel - HAN, Mei - CAVUS, Omer - KOENIG, Sara N. - WALLACE, Michael J. - GRATZ, Daniel - BRADLEY, Elisa - ALSINA, Katherina M. - WEHRENS, Xander H. T. - HUND, Thomas J. - MOHLER, Peter J. *Protein Phosphatase 2A Regulates Cardiac Na⁺ Channels. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2019, vol. 124, no. 5, pp. 737-746., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONG, Bing - TIAN, Congcong - WANG, Dongjin. *Is SERCA2 Sufficient as a Molecular Indicator of Contractile Function in Ventricular Hypertrophy? In ANNALS OF THORACIC SURGERY. ISSN 0003-4975, 2019, vol. 108, no. 2, pp. 646-647., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Tian - SHEN, Yafeng - LIN, Fangxing - FU, Wenyan - LIU, Shuowu - WANG, Chuqi - LIANG, Jizhou - FAN, Xiaoyan - YE, Xuting - TANG, Ying - DING, Min - YANG, Yongji - LEI, Changhai - HU, Shi. *Targeting RyR2 with a phosphorylation site-specific nanobody reverses dysfunction of failing cardiomyocytes in rats. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 7467-7478., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PAAR, Vera - JIRAK, Peter - LARBIG, Robert - ZAGIDULLIN, Naufal Shamilevich - BRANDT, Mathias C. - LICHTENAUER, Michael - HOPPE, Uta C. - MOTLOCH, Lukas J. *Pathophysiology of Calcium Mediated Ventricular Arrhythmias and Novel Therapeutic Options with Focus on Gene Therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS*

ADCA370 REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin supplementation of a diet contaminated with Fusarium mycotoxins on blood and intestinal lymphocyte subpopulations in chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 3, p. 354-365. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.023>

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN, Sherzad M. - FRANKEL, Theresa L. *Effect of Varying Proportions of Lignin and Cellulose Supplements on Immune Function and Lymphoid Organs of Layer Poultry (Gallus gallus). In JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1346-7395, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 71-77., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARKOWIAK, Paulina - SLIZEWSKA, Katarzyna - NOWAK, Adriana - CHLEBICZ, Agnieszka - ZBIKOWSKI, Artur - PAWLOWSKI, Karol - SZELESZCZUK, Piotr. *Probiotic microorganisms detoxify ochratoxin A in both a chicken liver cell line and chickens. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 9, pp. 4309-4318., Registrované v: WOS*
3. [1.2] HUSSIEN, Ahmed Mohamed Saied - BADR, Ahmed Noah - NAEEM, Mohamed Ahmed. *Innovative nutritious biscuits limit aflatoxin contamination. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2019-01-01, 22, 3, pp. 133-142., Registrované v: SCOPUS*

ADCA371 RIBEIRO, T. - OLIVEIRA, M. - FRAQUEZA, Maria Joao - LAUKOVÁ, Andrea - ELIAS, Miguel - TENREIRO, R. - BARRETO, António - SEMEDO-LEMSADEK,

T. Antibiotic resistance and virulence factors among Enterococci isolated from Chourico, a traditional Portuguese Dry fermented sausage. In Journal of food protection, 2011, vol. 74, no. 3, p. 465-469. (2010: 1.720 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-028X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-10-309>

Citácie:

1. [1.1] OSMAN, Kamelia M. - BADR, Jihan - ORABI, Ahmed - ELBEHIRY, Ayman - SAAD, Aalaa - IBRAHIM, Mai D. S. - HANAFY, Mai H. Poultry as a vector for emerging multidrug resistant Enterococcus spp.: First report of vancomycin (van) and the chloramphenicol-florfenicol (cat-fex-cfr) resistance genes from pigeon and duck faeces. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2019, vol. 128, no., pp. 195-205., Registrované v: WOS
2. [1.1] SILVA, Julieta - BARBOSA, Joana - ALBANO, Helena - SEQUEIRA, Maria - PINTO, Ana - BONITO, Conceicao Costa - SARAIVA, Margarida - TEIXEIRA, Paula. Microbiological characterization of different formulations of alheiras (fermented sausages). In AIMS AGRICULTURE AND FOOD. ISSN 2471-2086, 2019, vol. 4, no. 2, pp. 399-413., Registrované v: WOS
3. [1.1] TERKURAN, Mevhibe - TURHAN, Emel Unal - ERGINKAYA, Zerrin. The Risk of Vancomycin Resistant Enterococci Infections from Food Industry. In HEALTH AND SAFETY ASPECTS OF FOOD PROCESSING TECHNOLOGIES, 2019, vol., no., pp. 513-535., Registrované v: WOS

ADCA372 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/dbio.1998.9120>

Citácie:

1. [1.1] ALKHUNAIZI, Ebba - SHUSTER, Shirley - SHANNON, Patrick - SIU, Victoria Mok - DARILEK, Sandra - MOHILA, Carrie A. - BOISSEL, Sarah - ELLEZAM, Benjamin - FALLET-BIANCO, Catherine - LABERGE, Anne-Marie - ZANDBERG, Julianne - INJEYAN, Marie - HAZRATI, Lili-Naz - HAMDAN, Fadi - CHITAYAT, David. Homozygous/compound heterozygote RYR1 gene variants: Expanding the clinical spectrum. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, 2019, vol. 179, no. 3, pp. 386-396., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARCHIANO, Silvia - BERTERO, Alessandro - MURRY, Charles E. Learn from Your Elders: Developmental Biology Lessons to Guide Maturation of Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. In PEDIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 0172-0643, 2019, vol. 40, no. 7, pp. 1367-1387., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIRANJAN, Nandita - MAREEDU, Satvik - TIAN, Yimin - KODIPPILI, Kasun - FEFELOVA, Nadezhda - VOIT, Antanina - XIE, Lai-Hua - DUAN, Dongsheng - BABU, Gopal J. Sarcolipin overexpression impairs myogenic differentiation in Duchenne muscular dystrophy. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2019, vol. 317, no. 4, pp. C813-C824., Registrované v: WOS

ADCA373 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. (2006: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.00988-06>

Citácie:

1. [1.1] SAUNTE, Ditte M. L. - HARE, Rasmus K. - JORGENSEN, Karin M. - JORGENSEN, Rene - DELEURAN, Mette - ZACHARIAE, Claus O. - THOMSEN, Simon F. - BJORNSKOV-HALKIER, Lars - KOFOED, Kristian - ARENDRUP, Maiken C. *Emerging Terbinafine Resistance in Trichophyton: Clinical Characteristics, Squalene Epoxidase Gene Mutations, and a Reliable EUCAST Method for Detection. In ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. ISSN 0066-4804, 2019, vol. 63, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA374 RUŠČÁK, Michal - ORLICKÝ, Jozef - ŽUBOR, Vladimír - HAGER, H. Alanine aminotransferase in bovine brain: purification and properties. In Journal of Neurochemistry, 1982, vol. 39, p. 210-216. ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] BISSWANGER, Hans. *Transferases, EC 2. In PRACTICAL ENZYMOLOGY, 3RD EDITION, 2019, vol., no., pp. 153-182., Registrované v: WOS*

- ADCA375 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. (2012: 0.393 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201382010043>

Citácie:

1. [1.2] ELMENAWAY, M. A. - MOHAMMED, Faten A. - MORSY, Eman A. - ABDEL-ALIM, G. A. - AWAAD, M. H.H. *The impact of essential oils blend on experimental colisepticemia in broiler chickens. In International Journal of Veterinary Science. ISSN 23043075, 2019-01-01, 8, 4, pp. 294-299., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA376 SANTANGELO, Thomas J. - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - REEVE, John N. Shuttle vector expression in Thermococcus kodakaraensis: contributions of cis elements to protein synthesis in a hyperthermophilic archaeon. In Applied and Environmental Microbiology, 2008, vol. 74, no. 10, p. 3099-3104. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00305-08>

Citácie:

1. [1.1] BADEL, Catherine - ERAUSO, Gael - GOMEZ, Annika L. - CATCHPOLE, Ryan - GONNET, Mathieu - OBERTO, Jacques - FORTERRE, Patrick - DA CUNHA, Violette. *The global distribution and evolutionary history of the pT26-2 archaeal plasmid family. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, 2019, vol. 21, no. 12, pp. 4685-4705., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ORITA, Izumi - FUTATSUISHI, Ryohei - ADACHI, Kyoko - OHIRE, Takayuki - KANEKO, Akira - MINOWA, Keiichi - SUZUKI, Miho - TAMURA, Takeshi - NAKAMURA, Satoshi - IMANAKA, Tadayuki - SUZUKI, Tsutomu - FUKUI, Toshiaki. *Random mutagenesis of a hyperthermophilic archaeon identified tRNA modifications associated with cellular hyperthermotolerance. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 4, pp. 1964-1976., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHIMOSAKA, Takahiro - MAKAROVA, Kira S. - KOONIN, Eugene V. - ATOMI, Haruyuki. *Identification of Dephospho-Coenzyme A (Dephospho-CoA) Kinase in Thermococcus kodakarensis and Elucidation of the Entire CoA Biosynthesis Pathway in Archaea. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SONG, Yunhong - LIU, Meixia - XIE, Leipeng - YOU, Chun - SUN, Junsong - ZHANG, Yi-Heng P. Job. A Recombinant 12-His Tagged *Pyrococcus furiosus* Soluble [NiFe]-Hydrogenase I Overexpressed in *Thermococcus kodakarensis* KOD1 Facilitates Hydrogen-Powered in vitro NADH Regeneration. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] YAMAMOTO, Yasuyuki - KANAI, Tamotsu - KANESEKI, Tsuyoshi - ATOMI, Haruyuki. The TK0271 Protein Activates Transcription of Aromatic Amino Acid Biosynthesis Genes in the Hyperthermophilic Archaeon *Thermococcus kodakarensis*. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA377 SAVORY, C. J. - KOŠŤÁL, Ľubor - NEVISON, I. M. Circadian variation in heart rate, blood pressure, body temperature and EEG of immature broiler breeder chickens in restricted-fed and ad libitum-fed states. In *British Poultry Science*, 2006, vol. 47, no. 5, p. 599-606. (2005: 0.813 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071660600939719>
Citácie:
1. [1.1] BEAUCHAMP, Guy. External body temperature and vigilance to a lesser extent track variation in predation risk in domestic fowls. In *BMC ZOOLOGY*, 2019, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA378 SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIACĎ, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Baker's Yeast Deficient in Storage Lipid Synthesis Uses cis-Vaccenic Acid to Reduce Unsaturated Fatty Acid Toxicity. In *Lipids*, 2015, vol. 50, no. 7, p. 621-630. (2014: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11745-015-4022-z>
Citácie:
1. [1.1] KODEDOVA, Marie - VALACHOVIC, Martin - CSAKY, Zsafia - SYCHROVA, Hana. Variations in yeast plasma-membrane lipid composition affect killing activity of three families of insect antifungal peptides. In *CELLULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-5814, 2019, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA379 SEDLAKOVA-KADUKOVA, J.** - KOPČÁKOVÁ, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - GODANY, A. - PRISTAŠ, Peter. Bioaccumulation and biosorption of zinc by a novel *Streptomyces* K11 strain isolated from highly alkaline aluminium brown mud disposal site. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2019, vol. 167, p. 204-211. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.09.123> (Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách)
Citácie:
1. [1.1] BAHAA, Shaymaa - AL-BALDAWI, Israa Abdulwahab - YASEEN, Safaa Rasheed - ABDULLAH, Siti Rozaimah Sheikh. Biosorption of Heavy Metals from Synthetic Wastewater by Using Macro Algae Collected from Iraqi Marshlands. In *JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 2299-8993, 2019, vol. 20, no. 11, pp. 18-22., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEIDARPOUR, Azam - ALIASGHARZAD, Nasser - KHOSHMANZAR, Elaheh - KHOSHRU, Bahman - LAJAYER, Behnam Asgari. Bio-removal of Zn from contaminated water by using green algae isolates. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, 2019, vol. 16, art. no. 100464., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Ning - MAO, Juan - ZHAO, Yan - HU, Mingzhong - WANG, Xiaoyu. Multiple Transcriptional Mechanisms Collectively Mediate Copper Resistance in *Cupriavidus gilardii* CR3. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, 2019, vol. 53, no. 8, pp. 4609-4618., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOUR, Ramandeep - JAIN, Devendra - BHOJIYA, Ali Asger - SUKHWAL, Aradhana - SANADHYA, Suman - SAHEEWALA, Heena - JAT, Gajanand - SINGH, Abhijeet - MOHANTY, Santosh Ranjan. Zinc biosorption, biochemical and molecular characterization of plant growth-promoting zinc-tolerant bacteria. In *BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2019, vol. 9, no. 11, art. no. 421., Registrované v: WOS
5. [1.1] UL HAQ, Atta - USMAN, Muhammad Saeed Muhammad - MUNEER, Majid - MAQBOOL, Tahir - KHOSA, Muhammad Kaleem Khan - ABBAS, Nasir. Performance and mechanism of removal of atrazine pesticide from aqueous media utilizing pumpkin seeds shell powder. In *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. ISSN 1944-3994, 2019, vol. 160, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Liwen - SHANG, Zhongbo - GUO, Kaixuan - CHANG, Zhixian - LIU, Hongling - LI, Deliang. Speciation analysis and speciation transformation of heavy metal ions in passivation process with thiol-functionalized nano-silica. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, 2019, vol. 369, no., pp. 979-987., Registrované v: WOS

ADCA380 SHAW, M. A. - BRUNETTI-PIERRI, N. - KÁDAŠI, Ľudevít - KOVACOVA, V. - VAN MALDERGEM, L. - DE BRASI, D. - SALERNO, M. - GECZ, J. Identification of three novel SEDL mutations, including mutation in the rare, non-canonical splice site of exon 4. In *Clinical genetics*, 2003, vol. 64, iss. 3, p. 235-242. ISSN 0009-9163.

Citácie:

1. [1.1] ROWLANDS, Charlie F. - BARALLE, Diana - ELLINGFORD, Jamie M. Machine Learning Approaches for the Prioritization of Genomic Variants Impacting Pre-mRNA Splicing. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SACHER, Michael - SHAHRZAD, Nassim - KAMEL, Hiba - MILEV, Miroslav P. TRAPPopathies: An emerging set of disorders linked to variations in the genes encoding transport protein particle (TRAPP)-associated proteins. In *TRAFFIC*. ISSN 1398-9219, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 5-26., Registrované v: WOS
3. [1.1] WON, Joon Yeon - KIM, Dayeon - PARK, Seon Young - LEE, Hye Ran - LIM, Jong-Seok - PARK, Jong Hoon - SONG, Mi Hyun - SONG, Hae Ryong - KIM, Ok-Hwa - KIM, Yonghwan - CHO, Tae-Joon. Novel loss-of-function variants of TRAPPC2 manifesting X-linked spondyloepiphyseal dysplasia tarda: report of two cases. In *BMC MEDICAL GENETICS*. ISSN 1471-2350, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA381 SCHNABL, Martina - OSKOLKOVA, Olga V. - HOLIČ, Roman - BREŽNÁ, Barbara - PICHLER, Harald - ZÁGORŠEK, Miloš - KOHLWEIN, Sepp D. - PALTAUF, Fritz - DAUM, Günther - GRIAC, Peter. Subcellular localization of yeast Sec14 homologues and their involvement in regulation of phospholipid turnover. In *European Journal of Biochemistry*, 2003, vol. 270, no. 15, p. 3133-3145. (2002: 2.999 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1432-1033.2003.03688.x>

Citácie:

1. [1.1] MIZUIKE, Aya - KOBAYASHI, Shingo - RIKUKAWA, Takashi - OHTA, Akinori - HORIUCHI, Hiroyuki - FUKUDA, Ryouichi. Suppression of respiratory

- growth defect of mitochondrial phosphatidylserine decarboxylase deficient mutant by overproduction of Sfh1, a Sec14 homolog, in yeast. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NIEPHAUS, Eva - MUELLER, Boje - VAN DEENEN, Nicole - LASSOWSKAT, Ines - BONIN, Martin - FINKEMEIER, Iris - PRUEFER, Dirk - GRONOVER, Christian Schulze. Uncovering mechanisms of rubber biosynthesis in *Taraxacum koksaghyz* role of cis-prenyltransferase-like 1 protein. In *PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 100, no. 3, pp. 591-609., Registrované v: WOS*
3. [1.2] VERDÍN, Jorge - SÁNCHEZ-LEÓN, Eddy - RICO-RAMÍREZ, Adriana M. - MARTÍNEZ-NÚÑEZ, Leonora - FAJARDO-SOMERA, Rosa A. - RIQUELME, Meritxell. Off the wall: The rhyme and reason of *Neurospora crassa* hyphal morphogenesis. In *Cell Surface, 2019-12-01, 5, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA382 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] CEVHER, Hande Aygun - SCHALLER, David - GANDINI, Maria A. - KAPLAN, Ozan - GAMBETA, Eder - ZHANG, Fang Xiong - CELEBIER, Mustafa - TAHIR, Muhammad Nawaz - ZAMPONI, Gerald W. - WOLBER, Gerhard - GUNDUZ, Miyase Gozde. Discovery of Michael acceptor containing 1,4-dihydropyridines as first covalent inhibitors of L-/T-type calcium channels. In *BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 91, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHAO, Yanyu - HUANG, Gaoxingyu - WU, Jianping - WU, Qiurong - GAO, Shuai - YAN, Zhen - LEI, Jianlin - YAN, Nieng. Molecular Basis for Ligand Modulation of a Mammalian Voltage-Gated Ca²⁺ Channel. In *CELL. ISSN 0092-8674, 2019, vol. 177, no. 6, pp. 1495-+, Registrované v: WOS*
- ADCA383 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan K. 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] NAN, Jinliang - NAN, Cunjin - YE, Jian - QIAN, Lu - GENG, Ya - XING, Dawei - RAHMAN, Muhammad Saif Ur - HUANG, Mingyuan. EGCG protects cardiomyocytes against hypoxia-reperfusion injury through inhibition of OMA1 activation. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2019, vol. 132, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, You En - HUANG, Guang Qing - WU, Bing - LIN, Xin Duo - YANG, Wen Zi - KE, Zun Yu - LIU, Jie. Hydrogen sulfide protects H9c2 cardiomyoblasts against H₂O₂-induced apoptosis. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2019, vol. 52, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA384 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1469-7793.1999.00651.x>*
- Citácie:
1. [1.1] HWANG, Hyeon-Jeong - YANG, Yong Ryoul - KIM, Hye Yun - CHOI,

- Yoonii - PARK, Kyoung-Su - LEE, Ho - MA, Ji Su - YAMAMOTO, Masahiro - KIM, Jaeyoon - CHAE, Young Chan - CHOI, Jang Hyun - COCCO, Lucio - BERGGREN, Per-Olof - JANG, Hyun-Jun - SUH, Pann-Ghill. Phospholipase C-beta 1 potentiates glucose-stimulated insulin secretion. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 10, pp. 10668-10679., Registrované v: WOS*
- ADCA385 SMITH, P. A. - PROKS, Peter - MOORHOUSE, A. Direct effects of tolbutamide on mitochondrial function, intracellular Ca²⁺ and exocytosis in pancreatic beta-cells. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 1999, vol. 437, issue 4, p. 577-588. ISSN 0031-6768.
- Citácie:
- 1. [1.1] CURRY, Liam - ALMUKHTAR, Hani - ALAHMED, Jala - ROBERTS, Richard - SMITH, Paul A. Simvastatin Inhibits L-Type Ca²⁺-Channel Activity Through Impairment of Mitochondrial Function. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2019, vol. 169, no. 2, pp. 543-552., Registrované v: WOS*
- ADCA386 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LENG, Ľubomír. Effects of feed supplemented with selenite or Se-yeast on antioxidant enzyme activities in lamb tissues. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, p. 569-577. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.
- Citácie:
- 1. [1.1] WANG, Zhaofeng - TAN, Yuhui - CUI, Xiongxiang - CHANG, Shenghua - XIAO, Xiang - YAN, Tianhai - WANG, Hong - HOU, Fujiang. Effect of different levels of selenium yeast on the antioxidant status, nutrient digestibility, selenium balances and nitrogen metabolism of Tibetan sheep in the Qinghai-Tibetan Plateau. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, 2019, vol. 180, no., pp. 63-69., Registrované v: WOS*
- ADCA387 SPIŠÁKOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, M. - REVAJOVÁ, V. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUT, M. jr. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leukocytic response and composition of enteral microbiota in chickens fed a sage extract supplemented diet and infected with Salmonella Enteritidis PT4. In Food and Agricultural Immunology, 2012, vol. 24, no. 1, p. 33-45. (2011: 0.714 - IF, Q3 - JCR, 0.384 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0954-0105. požaduje sa internet. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2011.640994>
- Citácie:
- 1. [1.1] DONG, Z. L. - WANG, Y. W. - SONG, D. - WANG, W. W. - LIU, K. B. - WANG, L. - LI, A. K. Effects of microencapsulated probiotics and plant extract on antioxidant ability, immune status and caecal microflora in Escherichia coli K88-challenged broiler chickens. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, 2019, vol. 30, no. 1, pp. 1123-1134., Registrované v: WOS*
- ADCA388 SREENIVAS, Avula - PATTON-VOGT, Jana L. - BRUNO, Vincent - GRIAC, Peter - HENRY, Susan A. A role for phospholipase D (Pld1p) in growth, secretion, and regulation of membrane lipid synthesis in yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, no. 27, p. 16635-16638. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.273.27.16635>
- Citácie:
- 1. [1.1] ANAOKAR, Sanket - KODALI, Ravindra - JONIK, Benjamin - RENNE, Mike F. - BROUWERS, Jos F. H. M. - LAGER, Ida - DE KROON, Anton I. P. M. - PATTON-VOGT, Jana. The glycerophosphocholine acyltransferase Gpc1 is part*

of a phosphatidylcholine (PC)-remodeling pathway that alters PC species in yeast. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 4, pp. 1189-1201., Registrované v: WOS

2. [1.1] THAKUR, Rajan - NAIK, Amruta - PANDA, Aniruddha - RAGHU, Padinjat. Regulation of Membrane Turnover by Phosphatidic Acid: Cellular Functions and Disease Implications. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA389 STANKOVICOVA, T. - ZEMKOVA, H. - BREIER, Albert - AMLER, E. - BURKHARD, M. - VYSKOCIL, F. The effects of calcium and calcium channel blockers on sodium pump. In Pflug.Arch.Eur.J.Phy, 1995, vol. 429, p. 716-721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00373994>

Citácie:

1. [1.1] LI, Siwen - JIANG, Xia - LUO, Yonghong - ZHOU, Bingru - SHI, Mei - LIU, Fangyuan - SHA, Ailong. Sodium/calcium overload and Sirt1/Nrf2/OH-1 pathway are critical events in mercuric chloride-induced nephrotoxicity. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 234, no., pp. 579-588., Registrované v: WOS

- ADCA390 STARONĚ, Martin - SABO, Rastislav - SOBEKOVÁ, Anna - SABOVÁ, Lucia - LEGÁTH, Jaroslav - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Formetanate toxicity and changes in antioxidant enzyme system of Apis mellifera larvae. In Environmental science and pollution research, 2017, vol. 24, p. 14060-14070. (2016: 2.741 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-017-8966-9> (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (Apis mellifera). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonicotinoidových insekticídov)

Citácie:

1. [1.1] DAI, Pingli - JACK, Cameron J. - MORTENSEN, Ashley N. - BUSTAMANTE, Tomas A. - BLOOMQUIST, Jeffrey R. - ELLIS, James D. Chronic toxicity of clothianidin, imidacloprid, chlorpyrifos, and dimethoate to Apis mellifera L. larvae reared in vitro. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, 2019, vol. 75, no. 1, pp. 29-36., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIEL, Clement - POUCHIEU, Camille - MIGAUT, Lucile - BEZIAT, Beatrix - BOULANGER, Mathilde - BUREAU, Mathilde - CARLES, Camille - GRUBER, Anne - LECLUSE, Yannick - RONDEAU, Virginie - SCHWALL, Xavier - TUAL, Severine - LEBAILLY, Pierre - BALDI, Isabelle - ARVEUX, P. - BARA, S. - BOUVIER, A. M. - BUSQUET, T. - COLONNA, M. - COUREAU, G. - DELANOE, M. - GROSCLAUDE, P. - GUIZARD, A. - HERBRECHT, P. - LAPLANTE, J. J. - LAPOTRE-LEDOUX, B. - LAUNOY, G. - LENOIR, D. - MARRER, E. - MARCOTULLIO, E. - MAYNADIE, M. - MOLINIE, F. - MONNEREAU, A. - PAUMIER, A. - POUZET, P. - THIBAUDIER, J. M. - TROUSSARD, X. - VELTEN, M. - WAVELET, E. - WORONOFF, A. S. Increased risk of central nervous system tumours with carbamate insecticide use in the prospective cohort AGRICAN. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 0300-5771, 2019, vol. 48, no. 2, pp. 512-526., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xiao-rui - ZHANG, Jia-qi - SHAO, Ying-ying - XING, Xiao-rong - WANG, Jiao - LIU, Zhi-xiang - LI, Yi-jiangcheng - OFORI, Andrews Danso - TU, Qing-bo - WANG, Jun - SHENG, Sheng - WU, Fu-an. Identification of glutathione-S-transferase genes by transcriptome analysis in Meteorus pulchricornis (Hymenoptera: Braconidae) and their expression patterns under

- stress of phoxim and cypermethrin. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS. ISSN 1744-117X, 2019, vol. 31, art. no. 100607., Registrované v: WOS*
- ADCA391 STRAČINA, Tibor - SLANINOVÁ, Iva - POLANSKÁ, Hana - AXMANOVÁ, Martina - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - KONEČNÝ, P. - MASARIK, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, Marie. Long-Term Haloperidol Treatment Prolongs QT Interval and Increases Expression of Sigma 1 and IP3 Receptors in Guinea Pig Hearts. In Tohoku Journal of Experimental Medicine, 2015, vol. 236, no. 3, p. 199-207. (2014: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-8727.
- Citácie:
1. [1.1] BOGUS, Katarzyna - PALASZ, Artur - SUSZKA-SWITEK, Aleksandra - WORTHINGTON, John J. - KRZYSTANEK, Marek - WIADERKIEWICZ, Ryszard. Chronic Antipsychotic Treatment Modulates Aromatase (CYP19A1) Expression in the Male Rat Brain. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2019, vol. 68, no. 2, pp. 311-317., Registrované v: WOS
- ADCA392 STROJNÝ, L. - BOMBA, Alojz - HIJOVÁ, Emília - CHMELÁROVÁ, A. - MOJŽISOVÁ, Gabriela - BERTKOVÁ, Izabela - KOPROVIČOVÁ, J. - POMFY, M. - STROMPFOVÁ, Viola - MOLOKÁČOVÁ, M. Effects of a probiotic in combination with prebiotics on intestinal lactobacilli and coliforms and activities of bacterial enzymes in 1,2-dimethylhydrazine exposed rats. In Czech Journal of Animal Science, 2011, vol. 56, no.3, p. 99-106. (2010: 1.190 - IF, Q2 - JCR, 0.468 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] CHAIONGKARN, Achara - DATHONG, Jirapa - PHATVEJ, Wipaporn - SAMAN, Premasuda - KUANCHAI, Chutima - CHATANON, Lawan - MOONMUNGMEE, Somporn. Characterization of prebiotics and their synergistic activities with Lactobacillus probiotics for beta-glucuronidase reduction. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, 2019, vol. 45, no. 6, pp. 538-546., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANDEL, Deepika - SHARMA, Mridul - CHAWLA, Vibhindika - SACHDEVA, Naresh - SHUKLA, Geeta. Isolation, characterization and identification of antigenotoxic and anticancerous indigenous probiotics and their prophylactic potential in experimental colon carcinogenesis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 14769., Registrované v: WOS
- ADCA393 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. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-009-0078-6>
- Citácie:
1. [1.1] BAGCI, Ufuk - TOGAY, Sine Ozmen - TEMIZ, Ayhan - AY, Mustafa. Probiotic characteristics of bacteriocin-producing Enterococcus faecium strains isolated from human milk and colostrum. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2019, vol. 64, no. 6, pp. 735-750., Registrované v: WOS
- ADCA394 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCINÁKOVÁ, Miroslava. Occurrence of the structural enterocin A, P, B, L50B genes in enterococci of different origin. In Veterinary Microbiology, 2008, vol.132, no. 3-4, p. 293-301. (2007: 2.010 - IF, Q1 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2008.05.001>
- Citácie:
1. [1.1] TAWEERODJANAKARN, S. - HAERTLE, T. - CHOBERT, J-M -

- HONGPATTARAKERE, T. Functional properties of Enterococcus faecalis isolated from colostrum drawn from Thai mothers. In INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL. ISSN 1985-4668, 2019, vol. 26, no. 1, pp. 141-151., Registrované v: WOS*
- ADCA395 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation and characterization of faecal bifidobacteria and lactobacilli isolated from dogs and primates. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 108-112. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.007>
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Yifei - ZHANG, Qian. Relationship between tetracycline antibiotic susceptibility and genotype in oral cavity Lactobacilli clinical isolates. In ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND INFECTION CONTROL. ISSN 2047-2994, 2019, vol. 8, art. no. 27., Registrované v: WOS
- ADCA396 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. (2005: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2006.09.003>
Citácie:
1. [1.1] CHANG, Chi Huan - TENG, Po Yun - LEE, Tzu Tai - YU, Bi. Effects of Multi-Strain Probiotics Combined with Gardeniae fructus on Intestinal Microbiota, Metabolites, and Morphology in Broilers. In JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1346-7395, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 32-43., Registrované v: WOS
2. [1.2] DERAZ, Sahar Farouk. Synergetic effects of multispecies probiotic supplementation on certain blood parameters and serum biochemical profile of broiler chickens. In Journal of Animal Health and Production, 2018-03-01, 6, 1, pp. 27-34., Registrované v: SCOPUS
- ADCA397 STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Bifidobacterium animalis B/12 administration in healthy dogs. In Anaerobe, 2014, vol. 28, p. 37-43. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2014.05.001>
Citácie:
1. [1.1] COMAN, M. M. - VERDENELLI, M. C. - CECCHINI, C. - BELA, B. - GRAMENZI, A. - ORPIANESI, C. - CRESCI, A. - SILVI, S. Probiotic characterization of Lactobacillus isolates from canine faeces. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2019, vol. 126, no. 4, pp. 1245-1256., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Dong-Hyeon - JEONG, Dana - KANG, Il-Byeong - LIM, Hyun-Woo - CHO, YoonJu - SEO, Kun-Ho. Modulation of the intestinal microbiota of dogs by kefir as a functional dairy product. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 5, pp. 3903-3911., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUCENA, Rosario - NOVALES, Manuel - BLANCO, Beatriz - HERNANDEZ, Eduardo - JOSE GINEL, Pedro. Effect of probiotic Enterococcus faecium SF68 on liver function in healthy dogs. In JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. ISSN 0891-6640, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 2628-2634., Registrované v: WOS
- ADCA398 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2004.02.002>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, Budhaditya - SUKUMAR, Gowri - GHOSH, Asit Ranjan. *Purification and characterization of pediocin from probiotic *Pediococcus pentosaceus* GS4, MTCC 12683. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2019, vol. 64, no. 6, pp. 765-778., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONZALEZ-ORTIZ, G. - GOMES, G. A. - DOS SANTOS, T. T. - BEDFORD, M. R. *New strategies influencing gut functionality and animal performance. In VALUE OF FIBRE: ENGAGING THE SECOND BRAIN FOR ANIMAL NUTRITION, 2019, vol., no., pp. 233-254., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TERKURAN, Mevhibe - TURHAN, Emel Unal - ERGINKAYA, Zerrin. *The Risk of Vancomycin Resistant Enterococci Infections from Food Industry. In HEALTH AND SAFETY ASPECTS OF FOOD PROCESSING TECHNOLOGIES, 2019, vol., no., pp. 513-535., Registrované v: WOS*

ADCA399 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Lactobacilli and enterococci - Potential probiotics for dogs. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 203-207. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Dong-Hyeon - JEONG, Dana - KANG, Il-Byeong - LIM, Hyun-Woo - CHO, YoonJu - SEO, Kun-Ho. *Modulation of the intestinal microbiota of dogs by kefir as a functional dairy product. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 5, pp. 3903-3911., Registrované v: WOS*

ADCA400 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. (2006: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2007.07.002>

Citácie:

1. [1.1] BAGCI, Ufuk - TOGAY, Sine Ozmen - TEMIZ, Ayhan - AY, Mustafa. *Probiotic characteristics of bacteriocin-producing *Enterococcus faecium* strains isolated from human milk and colostrum. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2019, vol. 64, no. 6, pp. 735-750., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAIA, Luciana Furlaneto - COSTA, Larissa Cristina - ROCHA, Katia Real - TERRA, Marcia Regina - SCHUELLER, Janaina - TOSONI, Natara Favaro - FURLANETO, Marcia Cristina. *Influence of optimised commercial medium on bacteriocin production by *Enterococcus faecium*. In ACTA SCIENTIARUM-TECHNOLOGY. ISSN 1806-2563, 2019, vol. 41, art. no. e42324., Registrované v: WOS*

ADCA401 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea. Health benefits observed after probiotic *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 application in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2017, vol. 101, no. 16, pp. 6309-6319. (2016: 3.420 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8425-z> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] SONG, Se Jin - WOODHAMS, Douglas C. - MARTINO, Cameron - ALLABAND, Celeste - MU, Andre - JAVORSCHI-MILLER-MONTGOMERY, Sandrine - SUCHODOLSKI, Jan S. - KNIGHT, Rob. *Engineering the microbiome*

for animal health and conservation. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, 2019, vol. 244, no. 6, pp. 494-504., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Hao Yang - KIM, Kun Phil - BAE, Chun Ho - CHOI, Ae Jin - PAIK, Hyun Dong - KIM, In Ho. Evaluation of Weissella Cibaria JW15 Probiotic Derived from Fermented Korean Vegetable Product Supplementation in Diet on Performance Characteristics in Adult Beagle Dog. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 8, art. no. E581., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, Yan - HONG, Kan - ZHAO, Jianxin - ZHANG, Hao - ZHAI, Qixiao - CHEN, Wei. Lactobacillus fermentum and its potential immunomodulatory properties. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 56, no., pp. 21-32., Registrované v: WOS

4. [3.1] Castro Santos Melo, C. de Costa, C. F. da Oliveira, A. P. D. de Silva Freire, A. da Menezes, D. R. Probiotic potential of goat's milk and its derivatives for canine species: review. Foreign Title : Potencial probiótico do leite de cabra e seus derivados para a espécie canina: revisão. Journal article : PUBVET 2019 Vol.13 No.10 ref.many. DOI: 10.31533/pubvet.v13n10a425.1-9 OCT 2019

ADCA402 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. (2005: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2005.12.001>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Dong-Hyeon - JEONG, Dana - KANG, Il-Byeong - LIM, Hyun-Woo - CHO, YoonJu - SEO, Kun-Ho. Modulation of the intestinal microbiota of dogs by kefir as a functional dairy product. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 5, pp. 3903-3911., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUCENA, Rosario - NOVALES, Manuel - BLANCO, Beatriz - HERNANDEZ, Eduardo - JOSE GINEL, Pedro. Effect of probiotic Enterococcus faecium SF68 on liver function in healthy dogs. In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 2628-2634., Registrované v: WOS

3. [1.2] SULIMAN, Marwa Abd Elmonem - ELTANANI, Reham Rushdy - ABDEL-MAWLA, Lamiaa Fathy. Influence of treated orange pulp on growth performance, nutrients digestibility and plasma constituents of rabbits. In *Journal of World's Poultry Research*, 2019-01-01, 9, 2, pp. 102-108., Registrované v: SCOPUS

ADCA403 SUGAWARA, Masao - HIRANO, Ayumi - REHÁK, Marián - NAKANISHI, Jun - KAWAI, Kunji - SATO, Hitoshi - UMEZAWA, Yoshio. Electrochemical evaluation of chemical selectivity of glutamate receptor ion channel proteins with a multi-channel sensor. In *Biosensors & Bioelectronics*, 1997, vol. 12, no. 5, p. 425-439. ISSN 0956-5663. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0956-5663\(97\)00005-5](https://doi.org/10.1016/S0956-5663(97)00005-5)

Citácie:

1. [1.1] TAKASHIMA, Shogo - MORIYA, Masataka - KIMURA, Yasuo - HIRANO-IWATA, Ayumi - MIZUGAKI, Yoshinao. Temporal change of AC impedance measured across a free-standing bilayer lipid membrane. In *IRAGO CONFERENCE 2018: A 360-DEGREE OUTLOOK ON CRITICAL SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL CHALLENGES FOR A SUSTAINABLE SOCIETY*. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2067, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] SADANA, Ajit - SADANA, Richa - SADANA, Neeti. A fractal analysis of chemical kinetics with applications to biological and biosensor interfaces. In *A Fractal Analysis of Chemical Kinetics with Applications to Biological and Biosensor Interfaces*, 2018-01-01, pp. 1-337., Registrované v: SCOPUS

- ADCA404 SULO, Pavol - SZABÓOVÁ, Dana - BIELIK, Peter - POLÁKOVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - JATZOVÁ, Katarína - SZEMES, Tomáš. The evolutionary history of *Saccharomyces* species inferred from completed mitochondrial genomes and revision in the 'yeast mitochondrial genetic code'. In *DNA research*, 2017, vol. 24, no. 6, p. 571-583. (2016: 5.404 - IF, Q1 - JCR, 2.516 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1340-2838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/dnares/dsx026>
- Citácie:
1. [1.1] ELDAROV, M. A. - BELETSKY, A. V. - RAVIN, N. V. - MARDANOV, A. V. *Mitochondrial Genomes of Flor Yeast Strains Are Characterized by Low Genetic Variability. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, 2019, vol. 55, no. 5, pp. 649-652., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LANGDON, Quinn K. - PERIS, David - BAKER, Emily Clare P. - OPULENTE, Dana A. - HUU-VANG NGUYEN - BOND, Ursula - GONCALVES, Paula - SAMPAIO, Jose Paulo - LIBKIND, Diego - HITTINGER, Chris Todd. *Fermentation innovation through complex hybridization of wild and domesticated yeasts. In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, 2019, vol. 3, no. 11, pp. 1576-1586., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LI, Xueying C. - PERIS, David - HITTINGER, Chris Todd - SIA, Elaine A. - FAY, Justin C. *Mitochondria-encoded genes contribute to evolution of heat and cold tolerance in yeast. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, 2019, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] VIJAYRAGHAVAN, Sriram - KOZMIN, Stanislav G. - STROPE, Pooja K. - SKELLY, Daniel A. - LIN, Zhenguo - KENNEL, John - MAGWENE, Paul M. - DIETRICH, Fred S. - MCCUSKER, John H. *Mitochondrial Genome Variation Affects Multiple Respiration and Nonrespiration Phenotypes in *Saccharomyces cerevisiae*. In GENETICS. ISSN 0016-6731, 2019, vol. 211, no. 2, pp. 773-786., Registrované v: WOS*
- ADCA405 SULO, Zdena - ORLICKÝ, Jozef - FIALA, Roderik - DOVINOVÁ, Ima - UHRÍK, Branislav - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert. Expression of P-glycoprotein in L1210 cells is linked with rise in sensitivity to Ca²⁺. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2005, vol. 335, p. 777-784. (2004: 2.904 - IF). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2005.07.144>
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDEZ ACOSTA, Roberto - PINEROS, Octavio - PARDO ANDREU, Gilberto L. *The mitochondrial uncoupling as a promising pharmacological target against cancer. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, 2019, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA406 SULO, Zdena - MACEJOVÁ, Dana - ŠEREŠ, Mário - SEDLÁK, Ján - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Combined treatment of P-gp-positive L1210/VCR cells by verapamil and all-trans retinoic acid. induces down-regulation of P-glycoprotein expression and transport activity. In *Toxicology in vitro*, 2008, vol. 22, iss. 1, p. 96-105. (2007: 2.193 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- Citácie:
1. [1.1] MASTRANTONIO, Valentina - FERRARI, Marco - NEGRI, Agata - STURMO, Tommaso - FAVIA, Guido - PORRETTA, Daniele - EPIS, Sara - URBANELLI, Sandra. *Insecticide Exposure Triggers a Modulated Expression of ABC Transporter Genes in Larvae of *Anopheles gambiae* s.s. In INSECTS. ISSN 2075-4450, 2019, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA407 SULOŤÁ, Zdena - MISLOVIČOVÁ, Danica - GIBALOVÁ, Lenka - VAJCNEROVÁ, Z - POLÁKOVÁ, Eva - UHRÍK, Branislav - TYLKOVÁ, Lucia - KOVÁROVÁ, Annamaria - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Vincristine-Induced Overexpression of P-Glycoprotein in L1210 Cells Is Associated with Remodeling of Cell Surface Saccharides. In Journal of Proteome Research, 2009, vol. 8, no. 2, p. 513-520. (2008: 5.684 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
1. [1.1] *ALZATE, Juliana M. - MONTOYA-FLOREZ, Luis M. - PEREZ, Jorge E. - ROCHA, Noeme S. - PEDRAZA-ORDONEZ, Francisco J. The role of the multi-drug resistance 1, p53, b cell lymphoma 2, and bcl 2-associated X genes in the biologic behavior and chemotherapeutic resistance of canine transmissible venereal tumors. In VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0275-6382, 2019, vol. 48, no. 4, pp. 730-739., Registrované v: WOS*
- ADCA408 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - FAIX, Štefan. Beneficial effect of plant extracts in rabbit husbandry. In Acta Veterinaria (Brno), 2012, vol. 81, no. 3, p. 245-250. (2011: 0.431 - IF, Q3 - JCR, 0.274 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201281030245>
- Citácie:
1. [1.1] *RIVERO-PEREZ, Nallely - HERNANDEZ-ALVARADO, Jerelly L. - VALLADARES-CARRANZA, Benjamin - DELGADILLO-RUIZ, Lucia - OJEDA-RAMIREZ, Deyanira - SOSA-GUTIERREZ, Carolina G. - MORALES-UBALDO, Ana L. - VEGA-SANCHEZ, Vicente - ZARAGOZA-BASTIDA, Adrian. Salix babylonica L. as a Natural Anticoccidial Alternative in Growing Rabbits. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, vol. 2019, art. no. 2107231., Registrované v: WOS*
- ADCA409 BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - ČERTÍK, Milan - VACHULOVÁ, A. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Lower Omega-3 Index a Marker of Increased Propensity of Hypertensive Rat Heart to Malignant Arrhythmias. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S201-S208. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *DEMAISON, Luc - LEGER, Thibault - VERGELY, Catherine - ROCHETTE, Luc - AZARNOUSH, Kasra. About the controversies of the cardioprotective effect of n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFAs) between animal studies and clinical meta-analyses: a review with several strategies to enhance the beneficial effects of n-3 PUFAs. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2019, vol. 75, no. 3, pp. 241-251., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KURA, Branislav - PARIKH, Mihir - SLEZAK, Jan - PIERCE, Grant N. The Influence of Diet on MicroRNAs that Impact Cardiovascular Disease. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA410 ŠAŠKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. Aurora kinase a controls meiosis I progression in mouse oocytes. In Cell Cycle, 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (2007: 3.314 - IF, Q2 - JCR, 2.459 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.
- Citácie:

1. [1.1] DUAN, Xing - SUN, Shao-Chen. Actin cytoskeleton dynamics in mammalian oocyte meiosis. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2019, vol. 100, no. 1, pp. 15-24., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HEATH, Carissa M. - WIGNALL, Sarah M. Chromokinesin Kif4 promotes proper anaphase in mouse oocyte meiosis. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2019, vol. 30, no. 14, pp. 1691-1704., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JIN, Zhe-Long - SUK, Namgoong - KIM, Nam-Hyung. TP53BP1 regulates chromosome alignment and spindle bipolarity in mouse oocytes. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 9, pp. 1126-1137., Registrované v: WOS
- ADCA411 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Tomáš - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Different Functional Responsibility of the Small Intestine to High-Fat/High-Energy Diet Determined the Expression of Obesity-Prone and Obesity-Resistant Phenotypes in Rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no.3, p. 467-474. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BOTTANI, Michela - CORNAGHI, Laura - DONETTI, Elena - FERRARETTO, Anita. Excess of nutrient-induced morphofunctional adaptation and inflammation degree in a Caco2/HT-29 in vitro intestinal co-culture. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, 2019, vol. 58, no., pp. 156-166., Registrované v: WOS
- ADCA412 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Effect of pre- and post-weaning high-fat dietary manipulation on intestinal microflora and alkaline phosphatase activity in male rats. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, p. 677-685. (2016: 1.461 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat. Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samic na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi)
- Citácie:
1. [1.1] LALLES, Jean-Paul. Recent advances in intestinal alkaline phosphatase, inflammation, and nutrition. In *NUTRITION REVIEWS*. ISSN 0029-6643, 2019, vol. 77, no. 10, pp. 710-724., Registrované v: WOS
- ADCA413 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - KMEŤ, Vladimír - MOZEŠ, Štefan. Developmental Changes in Gut Microbiota and Enzyme Activity Predict Obesity Risk in Rats Arising From Reduced Nests. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 337-346. (2010: 1.646 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] MAROUSEZ, Lucie - LESAGE, Jean - EBERLE, Delphine. Epigenetics: Linking Early Postnatal Nutrition to Obesity Programming? In *NUTRIENTS*, 2019, vol. 11, no. 12, art. no. 2966., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VAL-LAILLET, D. Review: Impact of food, gut-brain signals and metabolic status on brain activity in the pig model: 10 years of nutrition research using in vivo brain imaging. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2019, vol. 13, no. 11, pp. 2699-2713., Registrované v: WOS
- ADCA414 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - BABELOVÁ, Janka* - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL,

Juraj - FABIAN, Dušan. Fipronil causes toxicity in mouse preimplantation embryos. In *Toxicology*, 2018, vol. 410, p. 214-221. (2017: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2018.08.008> (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)

Citácie:

1. [1.1] *ZHOU, Wenjun - NIU, Ying-Jie - NIE, Zheng-Wen - KIM, Yong-Han - SHIN, Kyung-Tae - GUO, Jing - CUI, Xiang-Shun. Fipronil induces apoptosis and cell cycle arrest in porcine oocytes during in vitro maturation. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, 2019, vol. 24, no. 9-10, pp. 718-729., Registrované v: WOS*

ADCA415 ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Tunicamycin Depresses P-Glycoprotein Glycosylation Without an Effect on Its Membrane Localization and Drug Efflux Activity in L1210 Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2011, vol. 12, p. 7772-7784. (2010: 2.279 - IF, Q2 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms12117772>

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, Guowei - ISAJI, Tomoya - XU, Zhiwei - LU, Xu - FUKUDA, Tomohiko - GU, Jianguo. N-acetylglucosaminyltransferase-I as a novel regulator of epithelial-mesenchymal transition. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 2823-2835., Registrované v: WOS*

ADCA416 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. (2006: 3.164 - IF, Q2 - JCR, 2.140 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0145-479X.

Citácie:

1. [1.1] *AKNIN, Cindy - SMITH, Elena A. - MARCHAND, Christophe - ANDREOLA, Marie-Line - POMMIER, Yves - METIFIOT, Mathieu. Discovery of Novel Integrase Inhibitors Acting outside the Active Site Through High-Throughput Screening. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 20, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PASCHON, Vera - MORENA, Beatriz Cintra - CORREIA, Felipe Fernandes - BELTRAME, Giovanna Rossi - DOS SANTOS, Gustavo Bispo - CRISTANTE, Alexandre Fogaca - KIHARA, Alexandre Hiroaki. VDAC1 is essential for neurite maintenance and the inhibition of its oligomerization protects spinal cord from demyelination and facilitates locomotor function recovery after spinal cord injury. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA417 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - KRISTEK, František - DUGOVIČOVÁ, Lea - HRBÁČ, Jan - ONDRIAS, Karol. Lipids modulate H₂S/HS⁻ induced NO release from S-nitrosoglutathione. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2009, vol. 390, no. 4, p. 1241-1244. (2008: 2.648 - IF, Q2 - JCR, 1.519 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] *HUA, Wang - ZHENG, Fenglei - WANG, Yujia - WANG, Ying - FU, Songling - WANG, Wei - XIE, Chunhong - ZHANG, Yiying - GONG, Fangqi. Inhibition of endogenous hydrogen sulfide production improves viral elimination in CVB3-infected myocardium in mice. In PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 0031-3998, 2019, vol. 85, no. 4, pp. 533-538., Registrované v: WOS*

ADCA418 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol. Mitochondrial chloride channels - What are they for? In *FEBS Letters*, 2010, vol. 584, no. 10, p. 2085-2092. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 2.170 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2010.01.035>

Citácie:

1. [1.2] *DOŁOWY, Krzysztof. Calcium phosphate buffer formed in the mitochondrial matrix during preconditioning supports ΔpH formation and ischemic ATP production and prolongs cell survival –A hypothesis. In Mitochondrion. ISSN 15677249, 2019-07-01, 47, pp. 210-217., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *MADREITER-SOKOLOWSKI, Corina T. - RAMADANI-MUJA, Jeta - ZIOMEK, Gabriela - BURGSTALLER, Sandra - BISCHOF, Helmut - KOSHENOV, Zhanat - GOTTSCHALK, Benjamin - MALLI, Roland - GRAIER, Wolfgang F. Tracking intra- and inter-organelle signaling of mitochondria. In FEBS Journal. ISSN 1742464X, 2019-11-01, 286, 22, pp. 4378-4401., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] *VALDIVIESO, Ángel G. - SANTA-COLOMA, Tomás A. The chloride anion as a signalling effector. In Biological Reviews. ISSN 14647931, 2019-10-01, 94, 5, pp. 1839-1856., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] *ZHU, Xiaonian - GAO, Li - YAN, Chengmei - HE, Yonghua. A novel role and mechanism of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator in bisphenol A-induced prostate cancer. In Journal of Cellular Biochemistry. ISSN 07302312, 2019-05-01, 120, 5, pp. 8689-8695., Registrované v: SCOPUS*

ADCA419 ŠMIGÁŇ, Peter - GREKSÁK, Miloslav - KOZÁNKOVÁ, Jana - BUZEK, F. - ONDERKA, V. - WOLF, I. Methanogenic bacteria as a key factor involved in changes of town gas stored in an underground reservoir. In *FEMS microbiology ecology*, 1990, vol. 73, no. 3, p. 221-224. ISSN 0168-6496. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-1097\(90\)90733-7](https://doi.org/10.1016/0378-1097(90)90733-7)

Citácie:

1. [1.1] *GREGORY, Simon P. - BARNETT, Megan J. - FIELD, Lorraine P. - MIŁODOWSKI, Antoni E. Subsurface Microbial Hydrogen Cycling: Natural Occurrence and Implications for Industry. In MICROORGANISMS, 2019, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LEMIEUX, Alexander - SHARP, Karen - SHKARUPIN, Alexi. Preliminary assessment of underground hydrogen storage sites in Ontario, Canada. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, 2019, vol. 44, no. 29, pp. 15193-15204., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *RANCHOU-PEYRUSE, Magali - AUGUET, Jean-Christophe - MAZIERE, Camille - RESTREPO-ORTIZ, Claudia Ximena - GUIGNARD, Marion - DEQUIDT, David - CHIQUET, Pierre - CEZAC, Pierre - RANCHOU-PEYRUSE, Anthony. Geological gas-storage shapes deep life. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, 2019, vol. 21, no. 10, pp. 3953-3964., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *TARKOWSKI, Radosław. Underground hydrogen storage: Characteristics and prospects. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2019, vol. 105, no., pp. 86-94., Registrované v: WOS*

ADCA420 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] *FERRIS, Mark S. - ELMS, Makayla K. - CASH, Kevin J. Enzyme-*

- conjugated nanosensors with tunable detection limits for small biomolecule determination. In AICHE JOURNAL. ISSN 0001-1541, 2019, vol. 65, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA421 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2004.03.019>
- Citácie:
1. [1.1] HERRERA, E. G. - BONINI, A. - VIVALDI, F. - MELAI, B. - SALVO, P. - POMA, N. - SANTALUCIA, D. - KIRCHHAIN, A. - DI FRANCESCO, F. A *Biosensor for the Detection of Acetylcholine and Diazinon. In 2019 41ST ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBC). ISSN 1557-170X, 2019, vol., no., pp. 1159-1162., Registrované v: WOS*
- ADCA422 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - RYBÁR, Peter - LHOTÁK, Pavel - HIML, Michal - FLÍDROVÁ, Karolína - HIANIK, Tibor. High sensitive calixarene-based sensor for detection of dopamine by electrochemical and acoustic method. In *Bioelectrochemistry*, 2010, vol. 80, spec. iss., p. 55-61. (2009: 2.652 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2010.03.006>
- Citácie:
1. [1.1] RAPTIS, Vasilios - TSORTOS, Achilleas - GIZELI, Electra. *Theoretical Aspects of a Discrete-Binding Approach in Quartz-Crystal Microbalance Acoustic Biosensing. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA423 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. (2007: 4.714 - IF, Q1 - JCR, 3.692 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2008.02.028>
- Citácie:
1. [1.1] DUAN, Xing - SUN, Shao-Chen. Actin cytoskeleton dynamics in mammalian oocyte meiosis. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2019, vol. 100, no. 1, pp. 15-24., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EISA, Alaa A. - DE, Santanu - DETWILER, Ariana - GILKER, Eva - IGNATIOUS, Alexander C. - VIJAYARAGHAVAN, Srinivasan - KLINE, Douglas. YWHA (14-3-3) protein isoforms and their interactions with CDC25B phosphatase in mouse oogenesis and oocyte maturation. In *BMC DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1471-213X, 2019, vol. 19, no. 1, art. no. 20., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GHELDOLF, Alexander - MACKAY, Deborah J. G. - CHEONG, Ying - VERPOEST, Willem. Genetic diagnosis of subfertility: the impact of meiosis and maternal effects. In *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. ISSN 0022-2593, 2019, vol. 56, no. 5, pp. 271-282., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PAN, Bo - LI, Julang. The art of oocyte meiotic arrest regulation. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2019, vol. 17, no. art. 8., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PENG, Yongdong - CHANG, Li - WANG, Yaqi - WANG, Ruining - HU, Lulu - ZHAO, Ziya - GENG, Liying - LIU, Zhengzhu - GONG, Yuanfang - LI, Jingshi - LI, Xianglong - ZHANG, Chuansheng. Genome-wide differential

expression of long noncoding RNAs and mRNAs in ovarian follicles of two different chicken breeds. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, 2019, vol. 111, no. 6, pp. 1395-1403., Registrované v: WOS

6. [1.1] YI, Zi-Yun - LIANG, Qiu-Xia - MENG, Tie-Gang - LI, Jian - DONG, Ming-Zhe - HOU, Yi - OUYANG, Ying-Chun - ZHANG, Chun-Hui - SCHATTEN, Heide - SUN, Qing-Yuan - QIAO, Jie - QIAN, Wei-Ping. *PKC beta 1 regulates meiotic cell cycle in mouse oocyte. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 395-412., Registrované v: WOS*

ADCA424 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. (2011: 4.009 - IF, Q1 - JCR, 1.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1095/biolreprod.112.101014>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Zhe-Long - SUK, Namgoong - KIM, Nam-Hyung. *TP53BP1 regulates chromosome alignment and spindle bipolarity in mouse oocytes. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 9, pp. 1126-1137., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEVORAL, Jan - LANDSMANN, Lukas - STIAVNICKA, Miriam - HOSEK, Petr - MORAVEC, Jiri - PROKESOVA, Sarka - RIMNACOVA, Hedvika - KOUTNA, Eliska - KLEIN, Pavel - HOSKOVA, Kristyna - ZALMANOVA, Tereza - FENCLOVA, Tereza - PETR, Jaroslav - KRALICKOVA, Milena. *Epigenetic and non-epigenetic mode of SIRT1 action during oocyte meiosis progression. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2019, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SO, Chun - SERES, K. Bianka - STEYER, Anna M. - MOENNICH, Eike - CLIFT, Dean - PEJKOVSKA, Anastasija - MOEBIUS, Wiebke - SCHUH, Melina. *A liquid-like spindle domain promotes acerosomal spindle assembly in mammalian oocytes. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2019, vol. 364, no. 6447, pp. 1252-+, Registrované v: WOS*

ADCA425 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDECOVÁ, S. - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. Deregulation of energetic metabolism in the clear cell renal cell carcinoma: A multiple pathway analysis based on microarray profiling. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 287-295. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.3014>

Citácie:

1. [1.1] LAMEIRINHAS, Ana - MIRANDA-GONCALVES, Vera - HENRIQUE, Rui - JERONIMO, Carmen. *The Complex Interplay between Metabolic Reprogramming and Epigenetic Alterations in Renal Cell Carcinoma. In GENES. ISSN 2073-4425, 2019, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Yan - LI, Zhan - LI, Wei - ZHOU, Le - JIANG, Yuehua. *Prognostic significance of long non-coding RNAs in clear cell renal cell carcinoma A meta-analysis. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 40, pp., Registrované v: WOS*

ADCA426 ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Mercuric reductase gene transfer from soil to rumen bacteria. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 4, p. 317-319. (2005: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).

(2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/BF02931823>

Citácie:

1. [1.1] KOTHARI, Ankita - SONEJA, Drishti - TANG, Albert - CARLSON, Hans K. - DEUTSCHBAUER, Adam M. - MUKHOPADHYAY, Aindrila. *Native Plasmid-Encoded Mercury Resistance Genes Are Functional and Demonstrate Natural Transformation in Environmental Bacterial Isolates*. In *MSYSTEMS*. ISSN 2379-5077, 2019, vol. 4, no. 6, art. no. e00588-19., Registrované v: WOS

ADCA427 ŠPAKOVÁ, Tímea - PIKNOVÁ, Mária - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. *Distinctive archaeobacterial species associated with anaerobic rumen protozoan Entodinium caudatum*. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 3, p. 259-262. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-008-0039-5>

Citácie:

1. [1.1] DONG LI-FENG - MA JUN-NAN - TU YAN - DIAO QI-YU. *Weaning methods affect ruminal methanogenic archaea composition and diversity in Holstein calves*. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 5, pp. 1080-1092., Registrované v: WOS

ADCA428 ŠPAKOVÁ, Tímea - 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. (2011: 0.565 - IF, Q3 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10181-012-0051-1>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Gang - YIN, Jinhua - HAN, Bo - BARKEMA, Herman W. - SHAHID, Muhammad - DE BUCK, Jeroen - COBO, Eduardo R. - KASTELIC, John P. - GAO, Jian. *Adherent/invasive capacities of bovine-associated Aerococcus viridans contribute to pathogenesis of acute mastitis in a murine model*. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, 2019, vol. 230, no., pp. 202-211., Registrované v: WOS

2. [1.1] OHTSUKA, Hiromichi - HIROSE, Honami - MURAKAMI, Kenji - MURATA, Ryo - KATO, Toshihide - TAJIM, Motoshi. *Relationship between mRNA of immune factors expressed by milk somatic cells and bacteria present in healthy lactating Holstein cows*. In *JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 2450-7393, 2019, vol. 63, no. 3, pp. 369-373., Registrované v: WOS

3. [1.1] XI, Hengyu - DAI, Jiaxin - TONG, Yigang - CHENG, Mengjun - ZHAO, Feiyang - FAN, Hang - LI, Xinwei - CAI, Ruopeng - JI, Yalu - SUN, Changjiang - FENG, Xin - LEI, Liancheng - RAHMAN, Sadeeq ur - HAN, Wenyu - GU, Jingmin. *The Characteristics and Genome Analysis of vB_AviM_AVP, the First Phage Infecting Aerococcus viridans*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 2, art. no. 104., Registrované v: WOS

ADCA429 ŠPAKOVÁ, Tímea - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. *Natural glufosinate resistance of soil microorganisms and GMO safety*. In *Central European Journal of Biology*, 2010, vol. 5, no. 5, p. 656-663. (2009: 0.915 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-010-0042-0>

Citácie:

1. [1.1] HE, Meidan - ZHANG, Jiachao - SHEN, Linbo - XU, Lixin - LUO, Wenjie - LI, Dong - ZHAI, Nanxin - ZHAO, Jianfa - LONG, Yan - PEI, Xinwu - YUAN,

Qianhua. High-throughput sequencing analysis of microbial community diversity in response to indica and japonica bar-transgenic rice paddy soils. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 9, art. no. e0222191., Registrované v: WOS

- ADCA430 ŠPAŇOVÁ, M. - CZABANY, T. - ZELNIG, G. - LEITNER, E. - HAPALA, Ivan - DAUM, G., Effect of lipid particle biogenesis on the subcellular distribution of squalene in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2010, vol. 285, no. 9, p. 6127-6133. (2009: 5.328 - IF, 4.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M109.074229>

Citácie:

1. [1.1] ARHAR, Simon - NATTER, Klaus. Common aspects in the engineering of yeasts for fatty acid- and isoprene-based products. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2019, vol. 1864, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KODEDOVA, Marie - VALACHOVIC, Martin - CSAKY, Zsofia - SYCHROVA, Hana. Variations in yeast plasma-membrane lipid composition affect killing activity of three families of insect antifungal peptides. In *CELLULAR MICROBIOLOGY. ISSN 1462-5814, 2019, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ROSALES-CALDERON, Oscar - ARANTES, Valdeir. A review on commercial-scale high-value products that can be produced alongside cellulosic ethanol. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA431 BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of a Combination of Thyme and Oregano Essential Oils on TNBS-Induced Colitis in Mice. In *Mediators of Inflammation [elektronický zdroj]*, 2007, vol., article ID 23296, p. 9. ISSN 1466-1861 (Electronic). doi:10.1155/2007/23296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2007/23296>

Citácie:

1. [1.1] BEN HSOUNA, Anis - GARGOURI, Manel - DHIFI, Wissal - BEN SAAD, Rania - SAYAHI, Naima - MNIF, Wissem - SAIBI, Walid. Potential anti-inflammatory and antioxidant effects of *Citrus aurantium* essential oil against carbon tetrachloride-mediated hepatotoxicity: A biochemical, molecular and histopathological changes in adult rats. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2019, vol. 34, no. 4, pp. 388-400., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEN HSOUNA, Anis - GARGOURI, Manel - DHIFI, Wissal - BEN SAAD, Rania - SAYAHI, Naima - MNIF, Wissem - SAIBI, Walid. Potential anti-inflammatory and antioxidant effects of *Citrus aurantium* essential oil against carbon tetrachloride-mediated hepatotoxicity: A biochemical, molecular and histopathological changes in adult rats. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2019, vol. 34, no. 4, pp. 388-400., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE SANTIS, Federica - POERIO, Noemi - GISMONDI, Angelo - NANNI, Valentina - DI MARCO, Gabriele - NISINI, Roberto - THALLER, Maria Cristina - CANINI, Antonella - FRAZIANO, Maurizio. Hydroalcoholic extract from *Origanum vulgare* induces a combined anti-mycobacterial and anti-inflammatory response in innate immune cells. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, art. no. e0213150., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DE SANTIS, Federica - POERIO, Noemi - GISMONDI, Angelo - NANNI, Valentina - DI MARCO, Gabriele - NISINI, Roberto - THALLER, Maria Cristina - CANINI, Antonella - FRAZIANO, Maurizio. Hydroalcoholic extract from *Origanum vulgare* induces a combined anti-mycobacterial and anti-inflammatory

- response in innate immune cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, art. no. e0213150., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FIROOZI, Donya - NEKOOEIAN, Ali Akbar - TANIDEH, Nader - MAZLOOM, Zohreh - MOKHTARI, Maral - SARTANG, Mohsen Mohammadi. *The Healing Effects of Hydroalcoholic Extract of Carum Copticum L. on Experimental Colitis in Rats. In IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 0253-0716, 2019, vol. 44, no. 6, pp. 501-510., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - AMASHEH, Salah - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. *Modulation of gastrointestinal barrier and nutrient transport function in farm animals by natural plant bioactive compounds A comprehensive review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 20, pp. 3237-3266., Registrované v: WOS*
7. [1.2] AKBARZADEH, Samad - OSTOVAR, Afshin - ANGALI, Nooshin - ABBASIFARD, Anahita - CHASHMPOOSH, Mostafa. *Effects of hydroalcoholic extract of thymus vulgaris on serum levels lipoprotein lipase and angiopoietin-like protein 4 in hyperlipidemic rats. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2019-01-01, 28, 170, pp. 22-32., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] FOUZIA, Mesli - SALIM, Bouchentouf. *Virtual screening of natural and synthetic inhibitors of cyclooxygenase COX-2 enzyme using docking-scoring functions. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2019-01-01, 9, 1, pp. 20-27., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] MUKHERJEE, Ambarish - BANERJEE, Mousumi. *Rejuvenation of interests in herbal remedies as elixir of life. In Herbal Medicine in India: Indigenous Knowledge, Practice, Innovation and its Value, 2019-01-01, pp. 23-39., Registrované v: SCOPUS*

ADCA432 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. *Binding of selected extracellular matrix proteins to enterococci and Streptococcus bovis of animal origin. In Current Microbiology, 1999, vol. 39, no. 6, p. 327-335. ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s002849900467>*

Citácie:

1. [1.1] AYHAN, Dilay Kutuk - TEMIZ, Ayhan - SANA, Farzin Asghari - GUMUSDERELIOGLU, Menemse. *Surface properties and exopolysaccharide production of surface-associated microorganisms isolated from a dairy plant. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2019, vol. 69, no. 9, pp. 895-907., Registrované v: WOS*

ADCA433 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - LJUNGH, A. *Lectin-like binding and antibiotic sensitivity of enterococci from wild herbivores. In Microbiological Research, 2002, vol. 157, no. 4, p. 293-303. (2001: 0.531 - IF). ISSN 0944-5013.*

Citácie:

1. [1.1] HUNTINGTON, Gerald - WOODBURY, Murray - ANDERSON, Vern. *Invited Review: Growth, voluntary intake, and digestion and metabolism of North American bison. In APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2590-2873, 2019, vol. 35, no. 2, pp. 146-160., Registrované v: WOS*

ADCA434 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor. *Iron removal from kaolins by bacterial leaching. In Ceramics-Silikáty, 2000, vol. 44, no. 4, p. 135-141. (1999: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-5468.*

Citácie:

1. [1.1] HAJIHOSEINI, Jalal - FAKHARPOUR, Mahsa. *Effect of temperature on bioleaching of iron impurities from kaolin by Aspergillus niger fungal. In JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES. ISSN 2187-0764, 2019, vol. 7, no. 1, pp. 82-89., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Gui Li - ZHOU, Chun Hui - FIORE, Saverio - YU, Wei Hua. *Interactions between microorganisms and clay minerals: New insights and broader applications. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2019, vol. 177, no., pp. 91-113., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] NATARAJAN, K. A. *Microbially Induced Mineral Beneficiation. In BIOTECHNOLOGY OF METALS: PRINCIPLES, RECOVERY METHODS AND ENVIRONMENTAL CONCERNS, 2018, vol., no., pp. 243-304., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] POLAK, Filip - URIK, Martin - BUJDOS, Marek - KIM, Hyunjung - MATUS, Peter. *Fungal bioextraction of iron from kaolin. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, 2019, vol. 73, no. 12, pp. 3025-3029., Registrované v: WOS*
- ADCA435 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - GALKO, Igor - HRADIL, D. - BEZDIČKA, P. The release of iron-bearing minerals and dissolution of feldspars by heterotrophic bacteria of Bacillus species. In *Ceramics-Silikáty*, 2003, vol. 47, no.1, p. 20-26. ISSN 0862-5468.
- Citácie:
1. [1.1] KARTHIKEYAN, G. - RAJENDRAN, L. - SUGANYADEVI, M. - RAGUCHANDER, T. *Microbial Rhizobacteria-Mediated Signalling and Plant Growth Promotion. In BIOACTIVE MOLECULES IN PLANT DEFENSE: SIGNALING IN GROWTH AND STRESS, 2019, vol., no., pp. 35-58., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KHANI, A. Ghadam - ENAYATIZAMIR, N. - MASIR, M. Norouzi. *Impact of plant growth promoting rhizobacteria on different forms of soil potassium under wheat cultivation. In LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, 2019, vol. 68, no. 6, pp. 514-521., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] PARIDA, B. K. - VYAS, R. V. - JHALA, Y. K. - DASGUPTA, S. *Myco-potash solubilizers. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2019, vol. 116, no. 1, pp. 116-120., Registrované v: WOS*
- ADCA436 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2005.10.010>
- Citácie:
1. [1.1] ARSLAN, Volkan. *Comparison of the Effects of Aspergillus niger and Aspergillus ficuum on the Removal of Impurities in Feldspar by Bio-beneficiation. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2019, vol. 189, no. 2, pp. 437-447., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JENA, Sandeep Kumar - DASH, Nilima - SAMAL, Akshaya Kumar - MISRA, Pramila Kumari. *Competency of chlorination roasting coupled water leaching process for potash recovery from K-feldspar: Mechanism and kinetics aspects. In KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0256-1115, 2019, vol. 36, no. 12, pp. 2060-2073., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] MICHELE, Dondi - GUIA, Guarini - SONIA, Conte - CHIARA, Molinari - ROBERTO, Soldati - CHIARA, Zanelli. *Deposits, composition and technological behavior of fluxes for ceramic tiles. In PERIODICO DI MINERALOGIA. ISSN 0369-8963, 2019, vol. 88, no. 3, pp. 235-257., Registrované v: WOS*
 4. [3.1] ISNUGROHO, K. - BIRAWIDHA, D.C. - AMIN, M. *The Potentials of Improving Mineral Source Additional Values in Lampung Province –A Preliminary Study. In Journal of Engineering and Scientific Research (JESR), Volume 1, Issue 1, June 2019, pp 1 –6, pISSN: 268-0338; eISSN: 268-1695.*
- ADCA437 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - NANDAKUMAR, M.P. -

MATTIASSON, B. Bacterial destruction of mica during bioleaching of kaolin and quartz sands by *Bacillus cereus*. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2003, vol.19, no.6, p. 583-590. (2002: 0.498 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1025176210705>

Citácie:

1. [1.1] JENA, Sandeep K. - DASH, Nilima - RATH, Swagat S. *Effective utilization of lime mud for the recovery of potash from mica scraps. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2019, vol. 231, no., pp. 64-76., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MUSAT, Marian - POPA, Vlad Ioan - MUSAT, Iulian Bogdan - CICEOI, Roxana. *A CALCAREOUS ALLUVIAL SOIL CHARACTERISTICS AT SUBMICROSCOPIC SCALE USING SEM. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY. ISSN 2285-5785, 2019, vol. 62, no. 1, pp. 97-104., Registrované v: WOS*

ADCA438 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. Nutrients enhancing the bacterial iron dissolution in the processing of feldspar raw materials. In *Ceramics-Silikáty*, 2007, vol. 51, no.4, p. 202-209. (2006: 0.597 - IF, Q2 - JCR, 0.343 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, Volkan. *Comparison of the Effects of Aspergillus niger and Aspergillus ficuum on the Removal of Impurities in Feldspar by Bio-beneficiation. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2019, vol. 189, no. 2, pp. 437-447., Registrované v: WOS*

ADCA439 ŠULÁK, Martin - HOMOLOVÁ, Lucia - JANKUVOVÁ, Júlia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variability of Actinobacteria, a minor component of rumen microflora. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 351-353. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0140-7>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Xiongxiang - WANG, Zhaofeng - YAN, Tianhai - CHANG, Shenghua - WANG, Hong - HOU, Fujiang. *Rumen bacterial diversity of Tibetan sheep (Ovis aries) associated with different forage types on the Qinghai-Tibetan Plateau. In CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0008-4166, 2019, vol. 65, no. 12, pp. 859-869., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XIAO, Jianxin - ALUGONGO, Gibson M. - JI, Shoukun - WU, Zhaohai - DONG, Shuangzhao - LI, Shengi - YOON, Ilkyu - CHUNG, Ruby - CAO, Zhijun. *Effects of Saccharomyces Cerevisiae Fermentation Products on the Microbial Community throughout the Gastrointestinal Tract of Calves. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 1, art. no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA440 TAKAHASHI, M. - SHIMOMURA, Kenju - PROKS, Peter - CRAIG, Timothy J. - NEGISHI, Mayumi - AKUZAWA, Masako - HAYASHI, Rikuro - SHIMOMURA, Yohnosuke - KOBAYASHI, Isao. A Proposal of Combined Evaluation of Waist Circumference and BMI for the Diagnosis of Metabolic Syndrome. In *Endocrine Journal : the Japan Endocrine Society*, 2009, vol. 56, no. 9, p. 1079-1082. (2008: 1.600 - IF, Q4 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0918-8959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1507/endocrj.K09E-197>

Citácie:

1. [1.1] ADEJUMO, Esther Ngozi - ADEJUMO, Adedeji Olusola - AZENABOR, Alfred - EKUN, Ayodele Oloruntoba - ENITAN, Seyi Samson - ADEBOLA,

- Olayimika Kehinde - OGUNDAHUNSI, Omobolanle Abioye. Anthropometric parameter that best predict metabolic syndrome in South west Nigeria. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 48-54., Registrované v: WOS*
2. [1.1] REGO FORTES, Marcos de Sa - DA ROSA, Samir Ezequiel - COUTINHO, Walmir - NEVES, Eduardo Borba. Epidemiological study of metabolic syndrome in Brazilian soldiers. In ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY METABOLISM. ISSN 2359-3997, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 345-350., Registrované v: WOS
3. [1.2] ABD EL-WAHAB, Ekram W. - SHATAT, Hanan Z. - CHARL, Fahmy. Adapting a Prediction Rule for Metabolic Syndrome Risk Assessment Suitable for Developing Countries. In Journal of Primary Care and Community Health. ISSN 21501319, 2019-01-01, 10, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA441 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. (2006: 1.840 - IF, Q1 - JCR, 1.150 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0309-1740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2007.05.006>

Citácie:

1. [1.1] HASAN HUSSEIN, Faleeha - RAZAVI, Seyed Hadi - EMAM DJOMEH, Zahra. Evaluation of Physicochemical, Sensorial and Microbiological Attributes of Fermented Camel Sausages. In IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION. ISSN 1021-9986, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 171-181., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHODAYARI, Mina - BASTI, Afshin Akhondzadeh - KHANJARI, Ali - MISAGHI, Ali - KAMKAR, Abolfazl - SHOTORBANI, Peyman Mahasti - HAMED, Hassan. Effect of poly(lactic acid) films incorporated with different concentrations of Tanacetum balsamita essential oil, propolis ethanolic extract and cellulose nanocrystals on shelf life extension of vacuum-packed cooked sausages. In FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. ISSN 2214-2894, 2019, vol. 19, no., pp. 200-209., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAZIC, I. Brankovic - LILIC, S. - JOVANOVIĆ, J. - RASETA, M. - MRDOVIĆ, B. - TRBOVIĆ, D. - NASTASIJEVIĆ, I. Assessment of sensory and chemical parameters of tea sausage. In 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019. ISSN 1755-1307, 2019, vol. 333, art. no. 012048., Registrované v: WOS
4. [1.1] MITROVIĆ, R. R. - JANKOVIĆ, V. V. - CIRIĆ, J. S. - DJORDJEVIĆ, V. Z. - JURIC, Z. Lj - MITROVIĆ-STANIVUK, M. R. - BALTIC, B. M. Physical properties (pH and a(w) value) of fermented sausages inoculated with Yersinia enterocolitica. In 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019. ISSN 1755-1307, 2019, vol. 333, art. no. 012081., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEREIRA, Jorge A. - DIONISIO, Lidia - PATARATA, Luis - MATOS, Teresa J. S. Multivariate nature of a cooked blood sausage spoilage along aerobic and vacuum package storage. In FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. ISSN 2214-2894, 2019, vol. 20, art. no. 100304., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUROWKA, Krzysztof - MACIEJASZEK, Ireneusz - WALCZAK, Kamila - WALCZYCKA, Maria - SUROWKA, Barbara - RZEPKA, Magdalena - BANAS, Joanna. Chemical composition, safety and quality attributes of traditional cottage sausage. In CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES. ISSN 1212-1800, 2019,

- ADCA442 *vol. 37, no. 5, pp. 325-331., Registrované v: WOS*
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] SHI, Fuyu - WANG, Hucheng - DEGEN, Abraham Allan - ZHOU, Jianwei - GUO, Na - MUDASSAR, Shah - LONG, Ruijun. Rumen parameters of yaks (Bos grunniens) and indigenous cattle (Bos taurus) grazing on the Qinghai-Tibetan Plateau. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2019, vol. 103, no. 4, pp. 969-976., Registrované v: WOS
- ADCA443 TENCEROVÁ, Barbora - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Luminal Ca²⁺ controls activation of the cardiac ryanodine receptor by ATP. In Journal of General Physiology, 2012, vol.140., p. 93-108. (2011: 3.841 - IF, Q1 - JCR, 2.407 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.201110708>
Citácie:
1. [1.1] CHAKRABORTY, A. D. - GONANO, L. A. - MUNRO, M. L. - SMITH, L. J. - THEKKEDAM, C. - STAUDACHER, V. - GAMBLE, A. B. - MACQUAIDE, N. - DULHUNTY, A. F. - JONES, P. P. Activation of RyR2 by class I kinase inhibitors. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 6, pp. 773-786., Registrované v: WOS
- ADCA444 TERENCEYEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERENCEYEA, 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. [1.2] ALVARADO, Francisco J. - VALDIVIA, Hector H. Inheritable Phenotypes Associated With Altered Intracellular Calcium Regulation. In Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside: Seventh Edition, 2018-01-01, pp. 504-512., Registrované v: SCOPUS
- ADCA445 TOMÁŠEK, Milan - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for functionally-coupled tetramers. In FEBS Letters, 2017, vol. 591, no. 15, p. 2251-2260. (2016: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 1.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.12721> (Vega č. 2/0094/12 : Štúdium redoxnej a radikálovej regulácie mitochondriálnych chloridových kanálov zo srdca potkana v podmienkach oxidačného stresu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)
Citácie:
1. [1.1] PONNALAGU, Devasena - HUSSAIN, Ahmed Tafsirul - THANAWALA, Rushi - MEKA, Jahnvi - BEDNARCZYK, Piotr - FENG, Yansheng - SZEWCZYK, Adam - GURURAJARAO, Shubha - BOPASSA, Jean C. - KHAN, Mahmood - SINGH, Harpreet. Chloride channel blocker IAA-94 increases myocardial

- infarction by reducing calcium retention capacity of the cardiac mitochondria. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 235, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAROTSKYY, Viktor - MALYSZ, John - PETKOV, Georgi. Properties of single-channel and whole cell Cl⁻ currents in guinea pig detrusor smooth muscle cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2019, vol. 316, no. 5, pp. C698-C710., Registrované v: WOS
- ADCA446 ULIČNÁ, Oľga - GREKSÁK, Miloslav - VANČOVÁ, Olga - ZLATOŠ, L. - GALBAVÝ, Štefan - BOŽEK, P. - NAKANO, M. Hepatoprotective Effect of Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) on CCl₄-Induced Liver Damage in Rats. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 4, p. 461-466. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] HABTEMARIAM, Solomon. The chemical and pharmacological basis of rooibos (*Aspalathus linearis* (Burm. F.) R. Dahlgren) as potential therapy for type 2 diabetes and metabolic syndrome. In *MEDICINAL FOODS AS POTENTIAL THERAPIES FOR TYPE-2 DIABETES AND ASSOCIATED DISEASES: THE CHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL BASIS OF THEIR ACTION*, 2019, vol., no., pp. 907-941., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LAYMAN, J. I. - PEREIRA, D. L. - CHELLAN, N. - HUISAMEN, B. - KOTZE, S. H. A histomorphometric study on the hepatoprotective effects of a green rooibos extract in a diet-induced obese rat model. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 5, pp. 646-656., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIN, Shi-Yu - XU, Dan - DU, Xia-Xia - RAN, Chong-Lin - XU, Lu - REN, Shao-Jun - TANG, Zi-Ting - YIN, Li-Zi - HE, Chang-Liang - YUAN, Zhi-Xiang - FU, Hua-Lin - ZHAO, Xiao-Ling - SHU, Gang. Protective Effects of Salidroside against Carbon Tetrachloride (CCl₄)-Induced Liver Injury by Initiating Mitochondria to Resist Oxidative Stress in Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.2] LIU, Y.-P. - QIU, X.-Y. - LIU, Y. - MA, G. Research progress on pharmacological effect of *Artemisiae Scopariae Herba*. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*. ISSN 0253-2670, 2019, vol. 50, no. 9, pp. 2235-2241, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] RASOOLI, R. - SHEIBANI, H. - KHEIRANDISH, R. - ROHOLLAHZADEH, H. Hepatoprotective effects of *Cichorium intybus* against paracetamol induced hepatotoxicity in broiler. In *Journal of World's Poultry Research*. ISSN 2322-455X, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 25-30, Registrované v: SCOPUS
- ADCA447 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - ČÁRSKY, J. - ŠEBEKOVÁ, K. - BOOR, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Partially Prevents Oxidative Stress in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, no. 2, p. 157-164. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] HABTEMARIAM, Solomon. The chemical and pharmacological basis of rooibos (*Aspalathus linearis* (Burm. F.) R. Dahlgren) as potential therapy for type 2 diabetes and metabolic syndrome. In *MEDICINAL FOODS AS POTENTIAL THERAPIES FOR TYPE-2 DIABETES AND ASSOCIATED DISEASES: THE CHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL BASIS OF THEIR ACTION*, 2019, vol., no., pp. 907-941., Registrované v: WOS

- ADCA448 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. (2003: 2.164 - IF). ISSN 0024-4201.
Citácie:
1. [1.1] ZAHUMENSKY, Jakub - MALINSKY, Jan. Role of MCC/Eisosome in Fungal Lipid Homeostasis. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADCA449 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-1097\(01\)00082-9](https://doi.org/10.1016/S0378-1097(01)00082-9)
Citácie:
1. [1.1] DEKKER, Wijn J. C. - WIERSMA, Sanne J. - BOUWKNEGT, Jonna - MOOIMAN, Christiaan - PRONK, Jack T. Anaerobic growth of *Saccharomyces cerevisiae* CEN.PK113-7D does not depend on synthesis or supplementation of unsaturated fatty acids. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA450 VALACHOVIČ, Martin - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan. Squalene is lipotoxic to yeast cells defective in lipid droplet biogenesis. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2016, vol. 469, p. 1123-8. (2015: 2.371 - IF, Q2 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2015.12.050>
Citácie:
1. [1.1] HENNE, Mike. And three's a party: lysosomes, lipid droplets, and the ER in lipid trafficking and cell homeostasis. In *CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0955-0674, 2019, vol. 59, no., pp. 40-49., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUBALOVA, Dominika - KANOVICOVA, Paulina - VESELA, Petra - AWADOVA, Thuraya - DZUGASOVA, Vladimira - DAUM, Guenther - MALINSKY, Jan - BALAZOVA, Maria. The lipid droplet protein Pgc1 controls the subcellular distribution of phosphatidylglycerol. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAHONEY, Christopher E. - PIRMAN, David - CHUBUKOV, Victor - SLEGER, Taryn - HAYES, Sebastian - FAN, Zi Peng - ALLEN, Eric L. - CHEN, Ying - HUANG, Lingling - LIU, Meina - ZHANG, Yingjia - MCDONALD, Gabrielle - NARAYANASWAMY, Rohini - CHOE, Sung - CHEN, Yue - GROSS, Stefan - CIANCHETTA, Giovanni - PADYANA, Anil K. - MURRAY, Stuart - LIU, Wei - MARKS, Kevin M. - MURTIE, Joshua - DORSCH, Marion - JIN, Shengfang - NAGARAJA, Nelamangala - BILLER, Scott A. - RODDY, Thomas - POPOVICI-MULLER, Janeta - SMOLEN, Gromoslaw A. A chemical biology screen identifies a vulnerability of neuroendocrine cancer cells to SQLE inhibition. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONO, Michel - FEUERMANN, Marc - SALAMIN, Karine - FRATTI, Marina - MAKINO, Maya - ALSHAHNI, Mohamed Mahdi - MAKIMURA, Koichi - YAMADA, Tsuyoshi. Trichophyton rubrum Azole Resistance Mediated by a New ABC Transporter, TruMDR3. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2019, vol. 63, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] NIEPHAUS, Eva - MUELLER, Boje - VAN DEENEN, Nicole - LASSOWSKAT, Ines - BONIN, Martin - FINKEMEIER, Iris - PRUEFER, Dirk - GRONOVER, Christian Schulze. Uncovering mechanisms of rubber biosynthesis

in Taraxacum koksaghyz role of *cis-prenyltransferase-like 1* protein. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 100, no. 3, pp. 591-609., Registrované v: WOS

6. [1.1] RIVAS-MARIN, Elena - STETTNER, Sean - GOTTSALL, Ekaterina Y. - SANTANA-MOLINA, Carlos - HELLING, Mitch - BASILE, Franco - WARD, Naomi L. - DEVOS, Damien P. Essentiality of sterol synthesis genes in the planctomycete bacterium *Gemmata obscuriglobus*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA451 VALACHOVIČ, Martin - BAREITHER, Bart M. - BHUIYAN, M. Shah Alam - ECKSTEIN, James - BARBUCH, Robert - BALDERES, Dina - WILCOX, Lisa - STURLEY, Stephen L. - DICKSON, Robert C. - BARD, Martin. Cumulative Mutations Affecting Sterol Biosynthesis in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae* Result in Synthetic Lethality That Is Suppressed by Alterations in Sphingolipid Profiles. In *Genetics*, 2006, vol. 173, no. 4, p. 1893-1908. (2005: 4.289 - IF, Q1 - JCR, 3.515 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-6731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1534/genetics.105.053025>

Citácie:

1. [1.1] ZAHUMENSKY, Jakub - MALINSKY, Jan. Role of MCC/Eisosome in Fungal Lipid Homeostasis. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA452 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. (2011: 1.122 - IF, Q2 - JCR, 0.594 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1223. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wst.2012.523>

Citácie:

1. [1.1] DIXIT, Deepa - SOPPINA, Virupakshi - GHOROI, Chinmay. A Non-electric and Affordable Surface Engineered Particle (SEP) based Point-of-Use (POU) Water Disinfection System. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 18245., Registrované v: WOS

ADCA453 VANDAEL, David Henry - MARCANTONI, Andrea - MAHAPATRA, Satyajit - CARO, Anton - RUTH, Peter - ZUCCOTTI, Annalisa - KNIPPER, Marlies - CARBONE, Emilio. Ca(v)1.3 and BK channels for timing and regulating cell firing. In *Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 42, no. 3, p. 185-198. (2009: 4.735 - IF, 2.742 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-010-8151-3>

Citácie:

1. [1.1] BUKIYA, Anna N. - DOPICO, Alex M. Regulation of BK Channel Activity by Cholesterol and Its Derivatives. In *CHOLESTEROL MODULATION OF PROTEIN FUNCTION: STEROL SPECIFICITY AND INDIRECT MECHANISMS*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1115, no., pp. 53-75., Registrované v: WOS

2. [1.2] FILIP, Stanislav - MOKRY, Jaroslav - FOROSTYAK, Oksana - DAYANITHI, Govindin. The extracellular matrix and Ca²⁺ signaling mechanisms. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 2, pp. 161-170, Registrované v: SCOPUS

ADCA454 VANÍKOVÁ, Slavomíra - NOSKOVÁ, Alena - PRISTAŠ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter. Heterotrophic bacteria associated with Varroa destructor mite. In *Apidologie*, 2015, vol. 46, no.3, p. 369-379. (2014: 1.676 - IF, Q1 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-014-0327-9>

Citácie:

1. [1.1] WILSON-RICH, N. - BONOAN, R. E. - TAYLOR, E. - LWANGA, L. - STARKS, P. T. *An improved method for testing invertebrate encapsulation response as shown in the honey bee. In INSECTES SOCIAUX. ISSN 0020-1812, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 91-105., Registrované v: WOS*

ADCA455 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELEŇÁK, Imrich. Comparison of two in vitro fermentation gas production methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, 2005, vol. 123-124 part 1, p. 81-94. ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2005.04.030>

Citácie:

1. [1.1] SANCHEZ-SANTILLAN, Paulino - TORRES-SALADO, Nicolas - ROJAS-GARCIA, Adclaido R. - BOTTINI-LUZARDO, Maria B. - MALDONADO-PERALTA, Maria A. - ESCOBAR-ESPANA, Jose C. - REYES-VAZQUEZ, Ivan - MANUEL-LUVIANO, Daniel - HERRERA-PEREZ, Jeronimo. *KINETICS OF GAS PRODUCTION AND In vitro FERMENTATIVE CHARACTERISTICS OF THE SUBSTITUTION OF CANE MOLASSES FOR MANGO PULP IN THE ELABORATION OF NUTRITIONAL BLOCKS. In AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195, 2019, vol. 53, no. 7, pp. 957-967., Registrované v: WOS*

ADCA456 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0377-8401\(99\)00121-2](https://doi.org/10.1016/S0377-8401(99)00121-2)

Citácie:

1. [1.1] DE LA FUENTE, G. - YANEZ-RUIZ, D. R. - SERADJ, A. R. - BALCELLS, J. - BELANCHE, A. *Methanogenesis in animals with foregut and hindgut fermentation: a review. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 12, pp. 2109-2122., Registrované v: WOS*

2. [1.1] QIU, Qinghua - ZHU, Yangxiang - QIU, Xinjun - GAO, Chaoyu - WANG, Jingjing - WANG, Haibo - HE, Yang - UR RAHMAN, Muhammad Aziz - CAO, Binghai - SU, Huawei. *Dynamic Variations in Fecal Bacterial Community and Fermentation Profile of Holstein Steers in Response to Three Stepwise Density Diets. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 8, art. no. 560, Registrované v: WOS*

3. [1.1] UGBOGU, Eziuche Amadike - ELGHANDOUR, Mona M. M. Y. - IKPEAZU, Victor Okezie - BUENDIA, German R. - MOLINA, Ofelia M. - ARUNSI, Uche Okuu - EMMANUEL, Okezie - SALEM, Abdelfattah Z. M. *The potential impacts of dietary plant natural products on the sustainable mitigation of methane emission from livestock farming. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2019, vol. 213, no., pp. 915-925., Registrované v: WOS*

ADCA457 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Effect of humic acid on fermentation and ciliate protozoan population in rumen fluid of sheep in vitro. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2009, vol. 89, p. 1936-1941. (2008: 1.333 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-5142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.3675>

Citácie:

1. [1.1] SHENG, Ping - RIBEIRO, Gabriel O. - WANG, Yuxi - MCALLISTER, Tim A. *Humic substances reduce ruminal methane production and increase the efficiency of microbial protein synthesis in vitro. In JOURNAL OF THE*

- SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 5, pp. 2152-2157., Registrované v: WOS*
2. [3.1] L. M. Stepchenko, O. A. Kryvaya, V. O. Chumak. *Determination of the level of safety of Humilid during biotesting at ciliates. Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 7(4), 210–214. doi: 10.32819/2019.74037.
- ADCA458 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. (2017: 1.958 - IF, Q1 - JCR, 0.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/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)
Citácie:
1. [1.1] PATIL, Kiran D. - BAGADE, Shashikant B. - SHARMA, Sanjay R. - HATWARE, Ketan. *Potential of herbal constituents as new natural leads against helminthiasis: A neglected tropical disease. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 1995-7645, 2019, vol. 12, no. 7, pp. 291-299., Registrované v: WOS*
- ADCA459 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. (2017: 0.900 - IF, Q3 - JCR, 0.405 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1230-1388. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/84787/2018> (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)
Citácie:
1. [1.1] BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - EL-SHERBINY, Mohamed - STOCHMAL, Anna - OLESZEK, Wieslaw - ROJ, Edward - PATRA, Amlan Kumar - CIESLAK, Adam. *Effects of berry seed residues on ruminal fermentation, methane concentration, milk production, and fatty acid proportions in the rumen and milk of dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 2, pp. 1257-1273., Registrované v: WOS*
- ADCA460 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. (2016: 0.947 - IF, Q2 - JCR, 0.529 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2017.04.023> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia)
Citácie:

1. [1.1] ABOLFATHI, M. E. - TABEIDIAN, S. A. - SHAHRAKI, A. D. Foroozandeh - TABATABAEI, S. N. - HABIBIAN, M. Effects of ethanol extract of *elecampane* (*Inula helenium* L.) rhizome on growth performance, diet digestibility, gut health, and antioxidant status in broiler chickens. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, 2019, vol. 223, no., pp. 68-75., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ABOLFATHI, Mirza-Ebrahim - TABEIDIAN, Sayed Ali - SHAHRAKI, Amir Davar Foroozandeh - TABATABAEI, Sayed Nouredin - HABIBIAN, Mahmood. Comparative effects of n-hexane and methanol extracts of *elecampane* (*Inula helenium* L.) rhizome on growth performance, carcass traits, feed digestibility, intestinal antioxidant status and ileal microbiota in broiler chickens. In *ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION*. ISSN 1745-039X, 2019, vol. 73, no. 2, pp. 88-110., Registrované v: WOS
- ADCA461 VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter. Fermentation pattern of the rumen and hindgut inocula of sheep grazing on the area polluted from the non-ferrous metal industry. In *Czech journal of animal science*, 2006, vol. 51, no.2, p. 66-72. (2005: 0.254 - IF, Q4 - JCR, 0.173 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [1.1] ZUBAIR, Muhammad - MARTYNIUK, Christopher Joseph. A review on hemato-biochemical, accumulation and patho-morphological responses of arsenic toxicity in ruminants. In *TOXIN REVIEWS*. ISSN 1556-9543, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 176-186., Registrované v: WOS
- ADCA462 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. (2005: 0.777 - IF, Q3 - JCR, 0.503 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2005.01.004>
Citácie:
1. [1.1] WANG, Rong - SI, Hong Bin - WANG, Min - LIN, Bo - DENG, Jin Ping - TAN, Li Wei - LIU, Wu Xiong - SUN, Xue Zhao - TEKLEBRHAN, Tsegay - TAN, Zhi Liang. Effects of elemental magnesium and magnesium oxide on hydrogen, methane and volatile fatty acids production in in vitro rumen batch cultures. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2019, vol. 252, no., pp. 74-82., Registrované v: WOS
- ADCA463 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Fatty acid profiles of rumen fluid from sheep fed diets supplemented with various oils and effect on the rumen ciliate population. In *Czech Journal of Animal Science*, 2007, vol. 52, no. 11, p. 399-406. (2006: 0.421 - IF, Q3 - JCR, 0.248 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [1.1] GLORIA-TRUJILLO, Adrian - HERNANDEZ-SANCHEZ, David - HERNANDEZ-MENDO, Omar - CROSBY-GALVAN, Maria M. - MERAZ-ROMERO, Edgar - MATA-ESPINOSA, Miguel A. - PINTO-RUIZ, Rene. RUMINAL BIOHYDROGENATION OF FATTY ACIDS IN RAMS COMPLEMENTED WITH *Saccharomyces cerevisiae*. In *AGROCIENCIA*. ISSN 1405-3195, 2019, vol. 53, no. 1, pp. 13-23., Registrované v: WOS
- ADCA464 VÁRADYOVÁ, Zora - JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - MIHALIKOVÁ, Katarína - HOMOLKA, Petr. Effects of microbial inoculants *Enterococcus faecium* EF2/3s and EF26/42 on microbial, chemical and fermentation parameters in grass silage. In *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 2013, vol. 37, p. 344-351.

(2012: 0.731 - IF, Q3 - JCR, 0.380 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1300-011X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/tar-1206-47>

Citácie:

1. [1.1] SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - STOCHMAL, Anna - CIESLAK, Adam - KOZLOWSKA, Martyna - KUZNICKI, Dawid - KOWALCZYK, Mariusz - OLESZEK, Wieslaw. *Structural and quantitative changes of saponins in fresh alfalfa compared to alfalfa silage. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 5, pp. 2243-2250., Registrované v: WOS*

ADCA465 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In *Animal Feed Science and Technology*, 2008, vol. 144, no. 1-2, p. 44-54. (2007: 1.458 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2007.09.033>

Citácie:

1. [1.1] BERTHELOT, V. - ALBARELLO, H. - BROUDISCOU, L. P. *Effect of extruded linseed supplementation, grain source and pH on dietary and microbial fatty acid outflows in continuous cultures of rumen microorganisms. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2019, vol. 249, no., pp. 76-87., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EDWIN MOJICA-RODRIGUEZ, Jose - CASTRO-RINCON, Edwin - EVANGELISTA CARULLA-FORNAGUERA, Juan - EDUARDO LASCANO-AGUILAR, Carlos. *Grazing intensity on the lipid profile in bovine milk in the Colombian dry tropic. In AGRONOMIA MESOAMERICANA. ISSN 1021-7444, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 783-802., Registrované v: WOS*

3. [1.1] EDWIN MOJICA-RODRIGUEZ, Jose - CASTRO-RINCON, Edwin - EVANGELISTA CARULLA-FORNAGUERE, Juan - EDUARDO LASEANO-AGUILAR, Carlos. *Lipid profile in milk of grazing cows in the colombian dry tropics. In AGRONOMIA MESOAMERICANA. ISSN 1021-7444, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 497-515., Registrované v: WOS*

ADCA466 VAŠKOVIČOVÁ, Katarína - AWADOVÁ, Thuraya - VESELÁ, Petra - BALÁŽOVÁ, Mária - OPEKAROVÁ, Miroslava - MALÍNSKÝ, Ján. mRNA decay is regulated via sequestration of the conserved 5'-3' exoribonuclease Xrn1 at eisosome in yeast. In *European Journal of Cell Biology*, 2017, vol. 96, no. 6, p. 591-599. (2016: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 2.166 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0171-9335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2017.05.001>

Citácie:

1. [1.1] ATHANASOPOULOS, Alexandros - ANDRE, Bruno - SOPHIANOPOULOU, Vicky - GOURNAS, Christos. *Fungal plasma membrane domains. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0168-6445, 2019, vol. 43, no. 6, pp. 642-673, Registrované v: WOS*

ADCA467 VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with manganese from its different sources on performance and egg parameters of laying hens. In *Czech Journal of Animal Science*, 2014, vol. 59, no. 4, p. 147-155. (2013: 0.871 - IF, Q2 - JCR, 0.496 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] CUI, Yao-ming - ZHANG, Hai-jun - ZHOU, Jian-min - WU, Shu-geng -

- ZHANG, Cheng - QI, Guang-hai - WANG, Jing. *Effects of long-term supplementation with amino acid-complexed manganese on performance, egg quality, blood biochemistry and organ histopathology in laying hens*. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2019, vol. 254, art. no.114203., Registrované v: WOS
2. [1.1] OMRI, Besma - ALLOUI, Nadir - DURAZZO, Alessandra - LUCARINI, Massimo - AIELLO, Alessandra - ROMANO, Raffaele - SANTINI, Antonello - ABDOULI, Hedi. *Egg Yolk Antioxidants Profiles: Effect of Diet Supplementation with Linseeds and Tomato-Red Pepper Mixture before and after Storage*. In *FOODS*, 2019, vol. 8, no. 8, art. no. 320., Registrované v: WOS
- ADCA468 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotech.2004.05.006>
- Citácie:
1. [1.1] AWASTHI, Mukesh Kumar - WANG, Quan - AWASTHI, Sanjeev Kumar - LI, Ronghua - ZHAO, Junchao - REN, Xiuna - WANG, Meijing - CHEN, Hongyu - ZHANG, Zengqiang. *Feasibility of medical stone amendment for sewage sludge co-composting and production of nutrient-rich compost*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2018, vol. 216, no., pp. 49-61., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTHOD, Justine - RUMPEL, Cornelia - DIGNAC, Marie-France. *Composting with additives to improve organic amendments. A review*. In *AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT*. ISSN 1774-0746, 2018, vol. 38, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRGIC, Dajana Kucic - BRISKI, Felicita - BULATOVIC, Vesna Ocelic - DOMANOVAC, Marija Vukovic - DOMANOVAC, Tomislav - RUNJAVEC, Monika Sabic - MILOLOZA, Martina - CVETNIC, Matija. *Composting of Agroindustrial Waste, Biowaste and Biodegradable Municipal Solid Waste in Adiabatic Reactor*. In *KEMIJA U INDUSTRIJI-JOURNAL OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS*. ISSN 0022-9830, 2019, vol. 68, no. 9-10, pp. 381-388., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAIN, Mayur Shirish - PAUL, Siddhartha - KALAMDHAD, Ajay S. *Interplay of physical and chemical properties during in-vessel degradation of sewage sludge*. In *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, 2019, vol. 98, no., pp. 58-68., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Jingna - DE NEERGAARD, Andreas - JENSEN, Lars Stoumann. *Increased retention of available nitrogen during thermal drying of solids of digested sewage sludge and manure by acid and zeolite addition*. In *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, 2019, vol. 100, no., pp. 306-317., Registrované v: WOS
6. [1.1] MUSHTAQ, Maryam - IQBAL, M. K. - KHALID, A. - KHAN, R. A. *Humification of poultry waste and rice husk using additives and its application*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RECYCLING OF ORGANIC WASTE IN AGRICULTURE*. ISSN 2195-3228, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 15-22., Registrované v: WOS
7. [1.1] NOZHEVNIKOVA, A. N. - MIRONOV, V. V. - BOTCHKOVA, E. A. - LITTI, Yu. V. - RUSSKOVA, Yu. I. *Composition of a Microbial Community at Different Stages of Composting and the Prospects for Compost Production from Municipal Organic Waste (Review)*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6838, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 199-208.,

Registrované v: WOS

8. [1.1] QASIM, Waqas - MOON, Byeong Eun - OKYERE, Frank Gyan - KHAN, Fawad - NAFEES, Mohammad - KIM, Hyeon Tae. Influence of aeration rate and reactor shape on the composting of poultry manure and sawdust. In *JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION*. ISSN 1096-2247, 2019, vol. 69, no. 5, pp. 633-645., *Registrované v: WOS*

9. [1.1] SOUDEJANI, Hajar Taheri - KAZEMIAN, Hossein - INGLEZAKIS, Vassilis J. - ZORPAS, Antonis A. Application of zeolites in organic waste composting: A review. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*, 2019, vol. 22, art. no. 101396., *Registrované v: WOS*

10. [1.1] WAQAS, M. - NIZAMI, A. S. - ABURIAZAIZA, A. S. - BARAKAT, M. A. - ASAM, Z. Z. - KHATTAK, B. - RASHID, M. Untapped potential of zeolites in optimization of food waste composting. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 241, no., pp. 99-112., *Registrované v: WOS*

11. [1.1] WAQAS, M. - NIZAMI, A. S. - ABURIAZAIZA, A. S. - BARAKAT, M. A. - ISMAIL, I. M. I. - RASHID, M. I. Optimization of food waste compost with the use of biochar. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2018, vol. 216, no., pp. 70-81., *Registrované v: WOS*

12. [1.1] ZHOU, Guixiang - QIU, Xiuwen - CHEN, Lin - ZHANG, Congzhi - MA, Donghao - ZHANG, Jiabao. Succession of organics metabolic function of bacterial community in response to addition of earthworm casts and zeolite in maize straw composting. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2019, vol. 280, no., pp. 229-238., *Registrované v: WOS*

ADCA469 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. (2005: 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2006.03.017>

Citácie:

1. [1.1] BIHADASSEN, Brahim - HASSI, Mohammed - HAMADI, Fatima - AITALLA, Aicha - BOUROUACHE, Mohamed - EL BOULANI, Abdellah - MIMOUNI, Rachida. Irrigation of a golf course with UV-treated wastewater: effects on soil and turfgrass bacteriological quality. In *APPLIED WATER SCIENCE*. ISSN 2190-5487, 2019, vol. 10, no. 1, art. no. 7., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] O'BRIEN, Evan - XAGORARAKI, Irene. A water-focused one-health approach for early detection and prevention of viral outbreaks. In *ONE HEALTH*, 2019, vol. 7, art. no. 100094., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] O'BRIEN, Evan - XAGORARAKI, Irene. Understanding temporal and spatial variations of viral disease in the US: The need for a one-health-based data collection and analysis approach. In *ONE HEALTH*, 2019, vol. 8, art. no. 100105., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] PALMER, Joseph S. - HOUGH, Rupert L. - WEST, Helen M. - AVERY, Lisa M. A review of the abundance, behaviour and detection of clostridial pathogens in agricultural soils. In *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE*. ISSN 1351-0754, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 911-929., *Registrované v: WOS*

5. [1.2] YUSUF, Mohd. Agro-industrial waste materials and their recycled value-added applications: Review. In *Handbook of Ecomaterials*, 2019-02-13, 4, pp. 2699-2708., *Registrované v: SCOPUS*

6. [3.1] KEYZERS, Tanner. In *IMPROVED METHODS FOR THE QUANTIFICATION OF VIABLE ASCARIS SUUM AND APPLICATION TO BIOSOLIDS*. Master's Thesis, Michigan Technological University 2019, 80 p. <https://digitalcommons.mtu.edu/etdr/805>

- ADCA470 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - PLACHÁ, Iveta. Pathogens and antibiotic residues in animal manures and hygienic and ecological risks related to subsequent land application. In *Bioresource Technology*, 2009, vol. 100, no. 22, p. 5386-5391. (2008: 4.453 - IF, Q1 - JCR, 1.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.03.068>
- Citácie:
- [1.1] HUANG, Xiaoding - ZHAO, Jianwei - XU, Qiuxiang - LI, Xiaoming - WANG, Dongbo - YANG, Qi - LIU, Yang - TAO, Ziletao. Enhanced volatile fatty acids production from waste activated sludge anaerobic fermentation by adding tofu residue. In *BIORESOURCETECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2019, vol. 274, no., pp. 430-438., Registrované v: WOS
 - [1.1] THOMAS, Corinna - IDLER, Christine - AMMON, Christian - HERRMANN, Christiane - AMON, Thomas. Inactivation of ESBL-/AmpC-producing *Escherichia coli* during mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of chicken manure. In *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, 2019, vol. 84, no., pp. 74-82., Registrované v: WOS
- ADCA471 VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - HLINKA, D. - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of impaired insulin secretion on the fertilization of mouse oocytes. In *Human reproduction*, 1995, vol. 10, no. 12, p. 3233-3236. ISSN 0268-1161.
- Citácie:
- [1.1] CHEN, Xiao - SHI, Wei - CHEN, Chao. Differential circular RNAs expression in ovary during oviposition in honey bees. In *GENOMICS*. ISSN 0888-7543, 2019, vol. 111, no. 4, pp. 598-606., Registrované v: WOS
- ADCA472 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] MARTIN, Jacinta H. - AITKEN, R. John - BROMFIELD, Elizabeth G. - CAFE, Shenae L. - SUTHERLAND, Jessie M. - FROST, Emily R. - NIXON, Brett - LORD, Tessa. Investigation into the presence and functional significance of proinsulin C-peptide in the female germline. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2019, vol. 100, no. 5, pp. 1275-1289., Registrované v: WOS
- ADCA473 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - CZIKKOVÁ, Soňa - POKORNÝ, Jozef - KOPPEL, Juraj. Expression of serotonin receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no.2, p. 223-228. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] BAUDRY, Anne - SCHNEIDER, Benoit - LAUNAY, Jean-Marie - KELLERMANN, Odile. Serotonin in stem cell based-dental repair and bone formation: A review. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2019, vol. 161, no., pp. 65-72., Registrované v: WOS
 - [1.1] CABEJ, Nelson R. Epigenetic Control of Reproduction. In *EPIGENETIC PRINCIPLES OF EVOLUTION, 2ND EDITION*, 2019, vol., no., pp. 75-117., Registrované v: WOS
 - [1.1] SATUE, Katiuska - FAZIO, Esterina - FERLAZZO, Adriana - MEDICA, Pietro. Intrafollicular and systemic serotonin, oestradiol and progesterone concentrations in cycling mares. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 10, pp. 1411-1418., Registrované v: WOS

- ADCA474 VESTERLUND, S. - PALTTA, J. - LAUKOVÁ, Andrea - KARP, M. - OUWEHAND, A.C. Rapid screening method for the detection of antimicrobial substances. In Journal of microbiological methods, 2004, vol. 57, no.1, p. 23-31. (2003: 2.020 - IF). ISSN 0167-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2003.11.014>
Citácie:
1. [1.1] GNUCHIKH, Eugeny - BARANOVA, Ancha - SCHUKINA, Vera - KHALIULLIN, Ilyas - ZAVILGELSKY, Gennady - MANUKHOV, Ilya. Kinetics of the thermal inactivation and the refolding of bacterial luciferases in Bacillus subtilis and in Escherichia coli differ. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, art. no. e0226576., Registrované v: WOS
- ADCA475 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.1999.tb00612.x>
Citácie:
1. [1.1] GIL-MARTIN, Emilio - EGEE, Javier - REITER, Russel J. - ROMERO, Alejandro. The emergence of melatonin in oncology: Focus on colorectal cancer. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2019, vol. 39, no. 6, pp. 2239-2285., Registrované v: WOS
- ADCA476 VIDOVÁ, Monika - BOBÁČOVÁ, Janette - ŠMIGÁŇ, Peter. Harmaline-resistant mutant of Methanothermobacter thermautotrophicus with a lesion in Na⁺/H⁺ antiport. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, special Iss., p. S54-S60. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_SII_54 (APVT-51-024904 : Molekulárno genetické princípy membránovo viazaných procesov buniek v normálnej a patologickej fyziológii živočíchov. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0015/09 : Zmeny v ATP syntetizujúcom systéme mutantov methanoarchaea M. thermautotrophicus rezistentných k N,N-dicyclohexylkarbodiimidu, tributylcínu a diethylstilbesterol)
Citácie:
1. [1.1] LIU, Cong - MAO, Lihui - ZHENG, Xiongmin - YUAN, Jiangnan - HU, Beijuan - CAI, Yaohui - XIE, Hongwei - PENG, Xiaoju - DING, Xia. Comparative proteomic analysis of Methanothermobacter thermautotrophicus reveals methane formation from H-2 and CO2 under different temperature conditions. In MICROBIOLOGY OPEN. ISSN 2045-8827, 2019, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA477 VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCIOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In Neurochemistry International, 2015, vol. 81, p. 10-15. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2014.12.006>
Citácie:
1. [1.1] MENDEZ-DIAZ, Monica - AMANCIO-BELMONT, Octavio - ESTRADA-GONZALEZ, Vicente - RUIZ-CONTRERAS, Alejandra E. - PROSPERO-GARCIA, Oscar. CB1R mediates oleamide's reward while 5HT2cR mediates aversion in

- the nucleus accumbens shell of rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 706, no., pp. 189-193., Registrované v: WOS*
- ADCA478 VLKOVÁ, E. - RADA, V. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Enumeration, isolation, and identification of bifidobacteria from infant feces. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 209-212. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] HUSSEIN, Laila - SINGH, Ram B. DEVELOPMENTS ON THE APPLICATIONS AND THE SUITABILITY OF FUNCTIONAL FERMENTED SOUR SOBYA AS A VIABLE SOURCE OF NOVEL PROBIOTICS IN THE MANagements OF GASTROINTESTINAL DISORDERS AND BLOOD LIPID PROFILES. In ROLE OF FUNCTIONAL FOOD SECURITY IN GLOBAL HEALTH, 2019, vol., no., pp. 579-602., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAKOOB, Rahila - PRADEEP, B. V. Bifidobacterium sp as Probiotic Agent Roles and Applications. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, 2019, vol. 13, no. 3, pp. 1407-1417., Registrované v: WOS
- ADCA479 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - BUYSE, J. - DECUYPERE, E. Plasma thyroid hormone and growth hormone patterns in precocial Japanese quail and altricial European starlings during postnatal development. In Comparative biochemistry and physiology. Part C. Comparative Pharmacology and Toxicology, 1996, vol. 114, no. 1, p. 23-27. ISSN 1532-0456.
- Citácie:
1. [1.2] LØSETH, Mari Engvig - FLO, Jørgen - SONNE, Christian - KROGH, Anne Kirstine Havnsøe - NYGÅRD, Torgeir - BUSTNES, Jan Ove - JENSSEN, Bjørn Munro - JASPERS, Veerle L.B. The influence of natural variation and organohalogenated contaminants on physiological parameters in white-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*) nestlings from Norway. In Environmental Research. ISSN 00139351, 2019-10-01, 177, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA480 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - BILČÍK, Boris - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - KOŠTÁL, Ľubor. Angiogenic Effect of Leptin in the Quail Chorioallantoic Membrane. In Acta Veterinaria, 2010, vol. 79, no. 1, p. 13-17. (2009: 0.403 - IF, Q3 - JCR, 0.237 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201079010013>
- Citácie:
1. [3.1] AKBALIK, Ehmet Erdem. Keklik (*Alectoris chukar*) Bağırsağında Ghrelin, Leptin ve Obestatin Dağılımı. In Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi. ISSN 1307-9972, 2019, vol. 12, no. 2, pp. 117-121. <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/910953>
- ADCA481 WALLACE, John, R. - GROPP, Jürgen - DIERICK, Noël - COSTA, Lucio G. - MARTELLI, Giovanna - BRANTOM, Paul G. - BAMPIDIS, Vasileios - RENSHAW, Derek W. - LENG, Ľubomír. Risks associated with endotoxins in feed additives produced by fermentation. In Environmental Health: A Global Access Science, 2016, vol. 15, no. 5, 7p. (2015: 3.453 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-069X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12940-016-0087-2>
- Citácie:
1. [1.1] ADEKOYA, Ifeoluwa - OBADINA, Adewale - OLORUNFEMI, Momodu - AKANDE, Olamide - LANDSCHOOT, Sofie - DE SAEGER, Sarah - NJOBEH, Patrick. Occurrence of bacteria and endotoxins in fermented foods and beverages from Nigeria and South Africa. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2019, vol. 305, art. no. 108251.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BAMPIDIS, Vasileios - AZIMONTI, Giovanna - BASTOS, Maria de Lourdes - CHRISTENSEN, Henrik - DUSEMUND, Birgit - KOUBA, Maryline - DURJAVA, Mojca Kos - LOPEZ-ALONSO, Marta - PUENTE, Secundino Lopez - MARCON, Francesca - MAYO, Baltasar - PECHOVA, Alena - PETKOVA, Mariana - SANZ, Yolanda - VILLA, Roberto Edoardo - WOUTERSEN, Ruud - COSTA, Lucio - DIERICK, Noel - FLACHOWSKY, Gerhard - MANTOVANI, Alberto - WALLACE, John - TARRES-CALL, Jordi - RAMOS, Fernando. Safety and efficacy of L-tryptophan produced with *Escherichia coli* CGMCC 11674 for all animal species. In *EFSA JOURNAL*, 2019, vol. 17, no. 3, art. no. 5642.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] DUAN, Xuguo - SHEN, Zhenyan - ZHANG, Xinyi - WANG, Yaosong - HUANG, Yue. Production of recombinant beta-amylase of *Bacillus aryabhattai*. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, 2019, vol. 49, no. 1, pp. 88-94.,

4. [1.1] PAHOFF, Stephen - MEINERT, Christoph - BAS, Onur - NGUYEN, Long - KLEIN, Travis J. - HUTMACHER, Dietmar W. Effect of gelatin source and photoinitiator type on chondrocyte redifferentiation in gelatin methacryloyl-based tissue-engineered cartilage constructs. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2019, vol. 7, no. 10, pp. 1761-1772.,

Registrované v: WOS

ADCA482

WEISS, Norbert - HAMEED, S. - FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, José M. - FABLET, Katell - KARMAŽINOVÁ, Mária - POILLOT, Cathy - PROFT, Juliane - CHEN, Lina - BIDAUD, Isabelle - MONTEIL, Arnaud - HUC-BRANDT, Sylvaine - LACINOVÁ, Ľubica - LORY, Philippe - ZAMPONI, Gerald W. - DE WAARD, Michel. A Ca(v)3.2/Syntaxin-1A Signaling Complex Controls T-type Channel Activity and Low-threshold Exocytosis. In *Journal of Biological Chemistry*, 2012, vol. 287, no. 4, p. 2810-2818. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M111.290882>

Citácie:

1. [1.1] BELAN, P. V. - USACHEV, Y. M. - DUZHYY, D. E. - IVANOVA, S. Y. - TARASENKO, A. N. - VOITENKO, N. V. Role of T-Type Ca²⁺ Channels in Painful Diabetic Neuropathy. In *NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0090-2977, 2019, vol. 51, no. 6, pp. 455-461.,

2. [1.1] KADKOVA, Anna - RADECKE, Julika - SORENSEN, Jakob B. The SNAP-25 Protein Family. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 420, no., pp. 50-71.,

3. [1.1] POZZI, Davide - CORRADINI, Irene - MATTEOLI, Michela. The Control of Neuronal Calcium Homeostasis by SNAP-25 and its Impact on Neurotransmitter Release. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 420, no., pp. 72-78.,

4. [1.1] WANG, Hua - WEI, Yuan - PU, Yichen - JIANG, Dongsheng - JIANG, Xinghong - ZHANG, Yuan - TAO, Jin. Brain-derived neurotrophic factor stimulation of T-type Ca²⁺ channels in sensory neurons contributes to increased peripheral pain sensitivity. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2019, vol. 12, no. 600, pp.,

5. [1.2] SEKIGUCHI Fumiko - KAWABATA Atsufumi. Role of Cav3.2 t-type Ca²⁺ channels in prostate cancer cells. In *FOLIA PHARMACOLOGICA JAPONICA*, ISSN 0015-5691, 2019, vol. 154, no. 3, pp. 97-102,

ADCA483

WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína -

ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - PRISTAŠ, Peter - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Rumen fermentation pattern, lipid metabolism and the microbial community of sheep fed a high-concentrate diet supplemented with a mix of medicinal plants. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2015, vol. 125, p. 64-72. (2014: 1.125 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2015.01.028>

Citácie:

1. [1.1] *BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - EL-SHERBINY, Mohamed - STOCHMAL, Anna - OLESZEK, Wieslaw - ROJ, Edward - PATRA, Amlan Kumar - CIESLAK, Adam. Effects of berry seed residues on ruminal fermentation, methane concentration, milk production, and fatty acid proportions in the rumen and milk of dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 2, pp. 1257-1273., Registrované v: WOS*

ADCA484 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effects of diet supplementation with herbal blend and sunflower seeds on fermentation parameters, microbial population, and fatty acid profile in rumen of sheep. In Czech Journal of Animal Science, 2016, vol. 61, no. 12, p. 551-559. (2015: 0.809 - IF, Q2 - JCR, 0.454 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/17/2016-CJAS> (Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fytoogénneho a nefytoogénneho pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia)

Citácie:

1. [1.1] *BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - EL-SHERBINY, Mohamed - STOCHMAL, Anna - OLESZEK, Wieslaw - ROJ, Edward - PATRA, Amlan Kumar - CIESLAK, Adam. Effects of berry seed residues on ruminal fermentation, methane concentration, milk production, and fatty acid proportions in the rumen and milk of dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 2, pp. 1257-1273., Registrované v: WOS*

ADCA485 WILDING, James R. - JOUBERT, Frederic - DE ARAUJO, Carla - FORTIN, Dominique - NOVOTOVÁ, Marta - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renee. Altered energy transfer from mitochondria to sarcoplasmic reticulum after cytoarchitectural perturbations in mice hearts. In Journal of Physiology, 2006, vol. 575, iss. 1, p. 191-200. (2005: 4.272 - IF, Q1 - JCR, 2.519 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] *MARCHIANO, Silvia - BERTERO, Alessandro - MURRY, Charles E. Learn from Your Elders: Developmental Biology Lessons to Guide Maturation of Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. In PEDIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 0172-0643, 2019, vol. 40, no. 7, pp. 1367-1387., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ROG-ZIELINSKA, E. A. - O'TOOLE, E. T. - HOENGER, A. - KOHL, P. Mitochondrial Deformation During the Cardiac Mechanical Cycle. In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, 2019, vol. 302, no. 1, pp. 146-152., Registrované v: WOS*

ADCA486 WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. The potassium channel opener CGS7184 activates Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum. In European Journal of Pharmacology,

2012, vol.690, p.60-67. (2011: 2.516 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2012.06.029>

Citácie:

1. [1.1] LEANZA, Luigi - CHECCHETTO, Vanessa - BIASUTTO, Lucia - ROSSA, Andrea - COSTA, Roberto - BACHMANN, Magdalena - ZORATTI, Mario - SZABO, Ildiko. Pharmacological modulation of mitochondrial ion channels. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 22, pp. 4258-4283., Registrované v: WOS

ADCA487 XIA, Y. - KONG, Y.H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R.J. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MCALLISTER, T.A. Fluorescence in situ hybridization probing of protozoal Entodinium spp. and their methanogenic colonizers in the rumen of cattle fed alfalfa hay or triticale straw. In *Journal of Applied Microbiology*, 2014, vol. 116, no.1, p. 14-22. (2013: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.12356>

Citácie:

1. [1.1] PARK, T. - YANG, C. - YU, Z. Specific inhibitors of lysozyme and peptidases inhibit the growth of the rumen protozoan Entodinium caudatum without decreasing feed digestion or fermentation in vitro. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, 2019, vol. 127, no. 3, pp. 670-682., Registrované v: WOS
2. [3.1] ANUARTONO, NURURROZI, A., INDARJULIANTO, S., & PURNAMANINGSIH, H. Peran Protozoa pada Pencernaan Ruminansia dan Dampak Terhadap Lingkungan (The role of protozoa in ruminants and its impact on environment). *TERNAK TROPIKA, Journal of Tropical Animal Production Vol 20, No 1 (16-28)*, 2019; DOI: 10.21776/ub.jtapro.2019.020.01.3.

ADCA488 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. (2017: 3.857 - IF, Q2 - JCR, 2.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BCJ20170910> (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))

Citácie:

1. [1.1] DEMSKI, Kamil - JEPPSON, Simon - LAGER, Ida - MISZTAK, Agnieszka - JASIENIECKA-GAZARKIEWICZ, Katarzyna - WALERON, Malgorzata - STYMNE, Sten - BANAS, Antoni. Isoforms of Acyl-CoA:Diacylglycerol Acyltransferase2 Differ Substantially in Their Specificities toward Erucic Acid(1). In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 181, no. 4, pp. 1468-1479., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEPPSON, Simon - DEMSKI, Kamil - CARLSSON, Anders S. - ZHU, Li-Hua - BANAS, Antoni - STYMNE, Sten - LAGER, Ida. Crambe hispanica Subsp. abyssinica Diacylglycerol Acyltransferase Specificities Towards Diacylglycerols and Acyl-CoA Reveal Combinatorial Effects That Greatly Affect Enzymatic Activity and Specificity. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA489 ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium activation of ryanodine receptor channels - Reconciling RyR Gating models with

tetrameric channel structure. In *Journal of General Physiology*, 2005, vol. 126, no. 5, p. 515-527. ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.200509328>

Citácie:

1. [1.1] KARAGAS, Nicholas E. - VENKATACHALAM, Kartik. Roles for the Endoplasmic Reticulum in Regulation of Neuronal Calcium Homeostasis. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OH, Jihae - LEE, Chiwoo - KAANG, Bong-Kiun. Imaging and analysis of genetically encoded calcium indicators linking neural circuits and behaviors. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1226-4512, 2019, vol. 23, no. 4, pp. 237-249., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUSAKOV, Dmitri A. - SAVTCHENKO, Leonid P. Extreme statistics may govern avalanche-type biological reactions Comment on "Redundancy principle and the role of extreme statistics in molecular and cellular biology" by Z. Schuss, K. Basnayake, D. Holcman. In *PHYSICS OF LIFE REVIEWS*. ISSN 1571-0645, 2019, vol. 28, no., pp. 85-87., Registrované v: WOS

ADCA490

ZAHRADNÍK, Ivan - MINAROVIČ, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the cardiac L-type calcium channel current by antidepressant drugs. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2008, vol. 324, iss. 3, p. 977-984. (2007: 4.003 - IF, Q1 - JCR, 1.697 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] BELINSKAIA, Dania A. - BELINSKAIA, Mariia A. - BARYGIN, Oleg - VANCHAKOVA, Nina P. - SHESTAKOVA, Natalia N. Psychotropic Drugs for the Management of Chronic Pain and Itch. In *PHARMACEUTICALS*, 2019, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRUTETSKAYA, Z. - MILENINA, L. S. - ANTONOV, V. G. - NOZDRACHEV, A. D. Sigma-1 Receptor Agonist Amitriptyline Inhibits Store-Dependent Ca²⁺ Entry in Macrophages. In *DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1607-6729, 2019, vol. 488, no. 1, pp. 307-310., Registrované v: WOS
3. [1.1] PASSINI, Elisa - TROVATO, Cristian - MORISSETTE, Pierre - SANNAJUST, Frederick - BUENO-OROVIO, Alfonso - RODRIGUEZ, Blanca. Drug-induced shortening of the electromechanical window is an effective biomarker for in silico prediction of clinical risk of arrhythmias. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 19, pp. 3819-3833., Registrované v: WOS

ADCA491

ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVIČ, Igor - VENEMA, R.C. - MESZAROS, L.G. Inactivation of the cardiac ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In *Cell Calcium*, 1997, vol. 22, iss. 6, p. 447-453. ISSN 0143-4160.

Citácie:

1. [1.1] DEMETER-HALUDKA, Vivien - KOVACS, Maria - PROROK, Janos - NAGY, Norbert - VARRO, Andras - VEGH, Agnes. Examination of the Changes in Calcium Homeostasis in the Delayed Antiarrhythmic Effect of Sodium Nitrite. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS

ADCA492

ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PALADE, P. Procaine effects on single sarcoplasmic-reticulum CA-2(+) release channels. In *Biophysical Journal*, 1993, vol. 64, no. 4, p. 991-1003. ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] SOKOLOVIC, Dragana - DRAKUL, Dragana - DUSIC, Zorana Orescanin - TATALOVIC, Nikola - PECELJ, Milica - MILOVANOVIC, Slobodan - BLAGOJEVIC, Dusko. The role of potassium channels and calcium in the

- relaxation mechanism of magnesium sulfate on the isolated rat uterus. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2019, vol. 71, no. 1, pp. 5-11., Registrované v: WOS*
- ADCA493 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DURA, Miroslav - GYORKE, I. - ESCOBAR, A. L. - ZÁHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. Regulation of dynamic behavior of cardiac ryanodine receptor by Mg²⁺ under simulated physiological conditions. In American Journal of Physiology-Cell Physiology, 2003, vol. 285, issue 5, p. 1059-1070.
- Citácie:
1. [1.1] *SOKOLOVIC, Dragana - DRAKUL, Dragana - DUSIC, Zorana Orescanin - TATALOVIC, Nikola - PECELJ, Milica - MILOVANOVIC, Slobodan - BLAGOJEVIC, Dusko. The role of potassium channels and calcium in the relaxation mechanism of magnesium sulfate on the isolated rat uterus. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2019, vol. 71, no. 1, pp. 5-11., Registrované v: WOS*
- ADCA494 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍK, Ivan. Description of modal gating of the cardiac calcium release channel in planar lipid membranes. In Biophysical Journal, 1995, vol. 69, p. 1780-1788. ISSN 0006-3495. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-3495\(95\)80048-2](https://doi.org/10.1016/S0006-3495(95)80048-2)
- Citácie:
1. [1.1] *CHI, Ximin - GONG, Deshun - REN, Kang - ZHOU, Gewei - HUANG, Gaoxingyu - LEI, Jianlin - ZHOU, Qiang - YAN, Nieng. Molecular basis for allosteric regulation of the type 2 ryanodine receptor channel gating by key modulators. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 51, pp. 25575-25582., Registrované v: WOS*
- ADCA495 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VALENT, Ivan - ZÁHRADNÍK, Ivan. Frequency and release flux of calcium sparks in rat cardiac myocytes: a relation to RYR gating. In Journal of General Physiology, 2010, vol. 136, iss. 1, p. 101-116. (2009: 4.260 - IF, 3.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.200910380>
- Citácie:
1. [1.1] *WALWEEL, Kafa - GOMEZ-HURTADO, Nieves - REBBECK, Robyn T. - OO, Ye Wint - BEARD, Nicole A. - MOLENAAR, Peter - DOS REMEDIOS, Cris - VAN HELDEN, Dirk F. - CORNEA, Razvan L. - KNOLLMANN, Bjorn C. - LAVER, Derek R. Calmodulin inhibition of human RyR2 channels requires phosphorylation of RyR2-S2808 or RyR2-S2814. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2019, vol. 130, no., pp. 96-106., Registrované v: WOS*
- ADCA496 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - POLÁKOVÁ, Eva - ZÁHRADNÍK, Ivan - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Kinetics of calcium spikes in rat cardiac myocytes. In Journal of Physiology, 2007, vol. 578, iss. 3, p. 677-691. (2006: 4.407 - IF, Q1 - JCR, 2.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2006.117796>
- Citácie:
1. [1.1] *PAUDEL, Sudip - ABLONDI, Eileen - SEHDEV, Morgan - MARKEN, John - HALLERAN, Andrew - RAHMAN, Atiqur - KEMPER, Peter - SAHA, Margaret S. Calcium Activity Dynamics Correlate with Neuronal Phenotype at a Single Cell Level and in a Threshold-Dependent Manner. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA497 ZÁŤKOVÁ, 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] ANDERSSON, Mattias K. - AMAN, Pierre - STENMAN, Goran. *IGF2/IGF1R Signaling as a Therapeutic Target in MYB-Positive Adenoid Cystic Carcinomas and Other Fusion Gene-Driven Tumors*. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRISTOBAL, Ion - SANZ-ALVAREZ, Marta - LUQUE, Melani - CARAMES, Cristina - ROJO, Federico - GARCIA-FONCILLAS, Jesus. *The Role of MicroRNAs in Hepatoblastoma Tumors*. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] FALKER-GIESKE, Clemens - BLAJ, Iulia - PREUSS, Siegfried - BENNEWITZ, Joern - THALLER, Georg - TETENS, Jens. *GWAS for Meat and Carcass Traits Using Imputed Sequence Level Genotypes in Pooled F2-Designs in Pigs*. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2019, vol. 9, no. 9, pp. 2823-2834., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERETZAKI, Marianna - NUNES, Patricia Renck - LINGNER, Joachim. *Expression and differential regulation of human TERRA at several chromosome ends*. In *RNA*. ISSN 1355-8382, 2019, vol. 25, no. 11, pp. 1470-1480., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, Ji Hyun - KANG, Hye Ju - YOO, Chong Woo - PARK, Weon Seo - RYU, Junsun - JUNG, Yuh-Seog - CHOI, Sung Weon - PARK, Joo Yong - HAN, Nayoung. *PLAG1, SOX10, and Myb Expression in Benign and Malignant Salivary Gland Neoplasms*. In *JOURNAL OF PATHOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2383-7837, 2019, vol. 53, no. 1, pp. 23-30., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Guoliang - GUZMAN, Miguel A. - BATANIAN, Jacqueline R. *Three Novel Aberrations Involving PLAG1 Leading to Lipoblastoma in Three Different Patients: High Amplification, Partial Deletion, and a Unique Complex Rearrangement*. In *CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH*. ISSN 1424-8581, 2019, vol. 159, no. 2, pp. 81-87., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Hui - PAN, Yun - ZHANG, Qingfeng - CAO, Yang - LI, Jie - CHEN, Hong - CAI, Yong - SUN, Xiuzhu - LAN, Xianying. *Insertion/deletion (InDel) variations in sheep PLAG1 gene locating in growth-related major QTL are associated with adult body weight and morphometric traits*. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*. ISSN 0921-4488, 2019, vol. 178, no., pp. 63-69., Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, Wanlin - LIU, Limin - LU, Hao - FU, Jinye - ZHANG, Chenping - YANG, Wenjun - SHEN, Shukun. *Dysregulated long non-coding RNAs in pleomorphic adenoma tissues of pleomorphic adenoma gene 1 transgenic mice*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 4735-4742., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHEN, Ni - GU, Song - MA, Ji - ZHU, Jiabei - YIN, Minzhi - XU, Min - WANG, Jing - HUANG, Nan - CUI, Zhongqi - BIAN, Zhixuan - SUN, Fenyong - PAN, Qiuhui. *CircHMGCS1 Promotes Hepatoblastoma Cell Proliferation by Regulating the IGF Signaling Pathway and Glutaminolysis*. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 900-919., Registrované v: WOS

ADCA498

ZATKOVÁ, Andrea - DEBERNABE, D. B. V. - ZVARÍK, Marek - POLÁKOVÁ, Helena - FERÁKOVÁ, E. - BOSAK, V. - FERAK, V. - KÁDAŠI, Ľudovít - 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0002-9297\(07\)62964-4](https://doi.org/10.1016/S0002-9297(07)62964-4)

Citácie:

1. [1.1] ZMERLY, Hassan - MOSCATO, Manuela - DI GREGORI, Valentina. *ARTHROPLASTY IN ALKAPTONURIC OCHRONOSIS. In JOURNAL OF POPULATION THERAPEUTICS AND CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 1710-6222, 2019, vol. 26, no. 2, pp. E20-E24., Registrované v: WOS*

ADCA499 ZATKOVÁ, Andrea. An update on molecular genetics of Alkaptonuria (AKU). In Journal of Inherited Metabolic Disease, 2011, vol. 34, no. 6, p. 1127-1136. (2010: 3.808 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10545-011-9363-z>

Citácie:

1. [1.1] ELISA PAVAN, Maria - SOLAR VENERO, Esmeralda - EGOBURO, Diego E. - PAVAN, Esteban E. - LOPEZ, Nancy I. - JULIA PETTINARI, M. *Glycerol inhibition of melanin biosynthesis in the environmental Aeromonas salmonicida 34mel(T). In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 4, pp. 1865-1876., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUGHES, Juliette H. - LIU, Ke - PLAGGE, Antonius - WILSON, Peter J. M. - SUTHERLAND, Hazel - NORMAN, Brendan P. - HUGHES, Andrew T. - KEENAN, Craig M. - MILAN, Anna M. - SAKAI, Takao - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - BOU-GHARIOS, George. *Conditional targeting in mice reveals that hepatic homogentisate 1,2-dioxygenase activity is essential in reducing circulating homogentisic acid and for effective therapy in the genetic disease alkaptonuria. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 23, pp. 3928-3939., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JIANG, Lifeng - CAO, Le - FANG, Jinghua - YU, Xinning - DAI, Xuesong - MIAO, Xudong. *Ochronotic arthritis and ochronotic Achilles tendon rupture in alkaptonuria A 6 years follow-up case report in China. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 34, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NORMAN, Brendan P. - DAVISON, Andrew S. - ROSS, Gordon A. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - SUTHERLAND, Hazel - JARVIS, Jonathan C. - ROBERTS, Norman B. - GALLAGHER, James A. - RANGANATH, Lakshminarayan R. *A Comprehensive LC-QTOF-MS Metabolic Phenotyping Strategy: Application to Alkaptonuria. In CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147, 2019, vol. 65, no. 4, pp. 530-539., Registrované v: WOS*

ADCA500 ZATKOVÁ, Andrea - MERK, Sylvia - WENDEHACK, Melanie - BILBAN, Matrin - MUZIK, Eva Maria - MURADYAN, Artur - HAFERLACH, Claudia - HAFERLACH, Torsten - WIMMER, Katharina - FONATSCH, Christa - ULLMANN, Reinhard. *AML/MDS with 11q/MLL Amplification Show Characteristic Gene Expression Signature and Interplay of DNA Copy Number Changes. In Genes Chromosomes and Cancer, 2009, vol. 48, iss 6, p. 510-520. (2008: 3.925 - IF, Q2 - JCR, 2.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1045-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.20658>*

Citácie:

1. [1.1] BIANCHI, Joy J. - MURIGNEUX, Valentine - BEDORA-FAURE, Marie - LESCALE, Chloe - DERIANO, Ludovic. *Breakage-Fusion-Bridge Events Trigger Complex Genome Rearrangements and Amplifications in Developmentally Arrested T Cell Lymphomas. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 27, no. 10, pp. 2847-+, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KODURU, Prasad - CHEN, Weina - HALEY, Barbara - HO, Kevin -

OLIVER, Dwight - WILSON, Kathleen. Cytogenomic characterization of double minute heterogeneity in therapy related acute myeloid leukemia. In CANCER GENETICS. ISSN 2210-7762, 2019, vol. 238, no., pp. 69-75., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROUSHANGAR, Raeuf - MIAS, George I. Multi-study reanalysis of 2,213 acute myeloid leukemia patients reveals age- and sex-dependent gene expression signatures. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAKHDARI, Ali - TANG, Zhenya - OK, Chi Young - BUESO-RAMOS, Carlos E. - MEDEIROS, L. Jeffrey - HUH, Yang O. Homogeneously staining region (hsr) on chromosome 11 is highly specific for KMT2A amplification in acute myeloid leukemia (AML) and myelodysplastic syndrome (MDS). In CANCER GENETICS. ISSN 2210-7762, 2019, vol. 238, no., pp. 18-22., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHI, Mingguang - XU, Guofu. Development and validation of GMI signature based random survival forest prognosis model to predict clinical outcome in acute myeloid leukemia. In BMC MEDICAL GENOMICS, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA501 ZEMAN, Michal - ILLNEROVÁ, H. Ontogeny of N-acetyltransferase activity rhythm in pineal gland of chick embryo. In Comparative biochemistry and physiology.Part A. Comparative physiology, 1990, vol. 97A, no. 2, p. 175-178. ISSN 1095-6433. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0300-9629\(90\)90166-P](https://doi.org/10.1016/0300-9629(90)90166-P)
Citácie:

1. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS

ADCA502 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0300-9629\(93\)90215-P](https://doi.org/10.1016/0300-9629(93)90215-P)
Citácie:

1. [1.1] LIU, Qi - YAN, Hongwei - HU, Pengfei - LIU, Wenlei - SHEN, Xufang - CUI, Xin - WU, Yumeng - YUAN, Zhen - ZHANG, Lei - ZHANG, Yanxiang - SONG, Changbin - LIU, Ying. Growth and survival of Takifugu rubripes larvae cultured under different light conditions. In FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0920-1742, 2019, vol. 45, no. 5, pp. 1533-1549., Registrované v: WOS

ADCA503 ZEMAN, Michal - BUYSE, J. - LAMOŠOVÁ, Dalma - HERICHOVÁ, Iveta - DECUYPERE, E. Role of melatonin in the control of growth and growth hormone secretion in poultry. In Domestic animal endocrinology, 1999, vol. 17, no. 2-3, p. 199-207. ISSN 0739-7240. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0739-7240\(99\)00037-5](https://doi.org/10.1016/S0739-7240(99)00037-5)

Citácie:

1. [1.1] VAN DER POL, Carla W. - VAN ROOVERT-REIJRINK, Inge A. M. - GUSSEKLOO, Sander W. S. - KRANENBARG, Sander - LEON-KLOOSTERZIEL, Karen M. - VAN EIJK-PRIESTER, Margaretha H. - ZEMAN, Michal - KEMP, Bas - VAN DEN BRAND, Henry. Effects of lighting schedule during incubation of broiler chicken embryos on leg bone development at hatch and related

physiological characteristics. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN DER POL, Carla W. - VAN ROOVERT-REIJRINK, Inge A. M. - MAATJENS, Conny M. - GUSSEKLOO, Sander W. S. - KRANENBARG, Sander - WIJNEN, Jan - PIETERS, Remco P. M. - SCHIPPER, Henk - KEMP, Bas - VAN DEN BRAND, Henry. Light-dark rhythms during incubation of broiler chicken embryos and their effects on embryonic and post hatch leg bone development. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] YUE, Liang - QIN, Xiaojing - LIU, Xinfeng - WANG, Zixu - DONG, Yulan - CHEN, Yaoxing - CAO, Jing. Melatonin Receptor Mel1b-and Mel1c-mediated Green Light Induced the Secretion of Growth Hormone in Anterior Pituitary of Chicks. In PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY. ISSN 0031-8655, 2019, vol. 95, no. 6, pp. 1387-1394., Registrované v: WOS

ADCA504 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. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS

ADCA505 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] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN DER POL, Carla W. - VAN ROOVERT-REIJRINK, Inge A. M. - GUSSEKLOO, Sander W. S. - KRANENBARG, Sander - LEON-KLOOSTERZIEL, Karen M. - VAN EIJK-PRIESTER, Margaretha H. - ZEMAN, Michal - KEMP, Bas - VAN DEN BRAND, Henry. Effects of lighting schedule during incubation of broiler chicken embryos on leg bone development at hatch and related physiological characteristics. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] VAN DER POL, Carla W. - VAN ROOVERT-REIJRINK, Inge A. M. - MAATJENS, Conny M. - GUSSEKLOO, Sander W. S. - KRANENBARG, Sander - WIJNEN, Jan - PIETERS, Remco P. M. - SCHIPPER, Henk - KEMP, Bas - VAN DEN BRAND, Henry. Light-dark rhythms during incubation of broiler chicken embryos and their effects on embryonic and post hatch leg bone development. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA506 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta. Circadian melatonin production develops faster in birds than in mammals. In General and Comparative Endocrinology, 2011, vol. 172, no. 1, p. 23-30. (2010: 3.108 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-6480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2010.12.022> (APVV-0214-07 : Vplyv narušených rytmických podmienok prostredia na cirkadiánnu rytmicitu a funkciu

kardiovaskulárneho a gastrointestinálneho systému. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. *Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA507 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. (2008: 1.709 - IF, Q1 - JCR, 0.744 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2009.05.005>

Citácie:

1. [1.1] GLOUX, Audrey - DUCLOS, Michel J. - BRIONNE, Aurelien - BOURIN, Marie - NYS, Yves - REHAULT-GODBERT, Sophie. *Integrative analysis of transcriptomic data related to the liver of laying hens: from physiological basics to newly identified functions. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, Lei - WANG, Zixu - CAO, Jing - DONG, Yulan - CHEN, Yaoping. *Effect of melatonin on monochromatic light-induced changes in clock gene circadian expression in the chick liver. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2019, vol. 197, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA508 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVÁ, 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. [1.2] SEO, Dae Yun - KO, Jeong Rim - JANG, Jung Eun - KIM, Tae Nyun - YOUM, Jae Boum - KWAK, Hyo Bum - BAE, Jun Hyun - KIM, Amy Hyein - KO, Kyung Soo - RHEE, Byoung Doo - HAN, Jin. *Exercise as a potential therapeutic target for diabetic cardiomyopathy: Insight into the underlying mechanisms. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2019-12-02, 20, 24, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA509 ŽITNAN, R. - BOMBA, Alojz - LAUKOVÁ, Andrea - SOMMER, A. - KOŁODZIEYSKI, L. - VENGLOVSKÝ, Ján - BINDAS, Ľubor. The effect of diet composition on the development of rumen digestion in lambs. In Archiv für Tierernährung : Archives of Animal Nutrition, 1993, vol. 45, no. 2, p. 161-171. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.2] CARBALLO, Omar Cristobal - KHAN, Muhammad Ajmal - KNOL, Frederik Willem - LEWIS, Sarah Jeanne - STEVENS, David Robert - LAVEN, Richard Anthony - MCCOARD, Susan Anne. *Impact of weaning age on rumen development in artificially reared lambs. In Journal of Animal Science. ISSN 00218812, 2019-08-01, 97, 8, pp. 3498-3510., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA510 ŽUKAL, Jan - BANDOCHOVÁ, 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. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep19829>

Citácie:

1. [1.1] GARZOLI, L. - RICCUCCI, M. - PATRIARCA, E. - DEBERNARDI, P. - BOGGERO, A. - PECORARO, L. - PICCO, A. M. First Isolation of *Pseudogymnoascus destructans*, the Fungal Causative Agent of White-Nose Disease, in Bats from Italy. In MYCOPATHOLOGIA. ISSN 0301-486X, 2019, vol. 184, no. 5, pp. 637-644., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOLZ, Peter - HUTSCHMID, Jasmin - BOARDMAN, Wayne S. J. - CASSEY, Phillip - FIRESTONE, Simon - LUMSDEN, Lindy F. - PROWSE, Thomas A. A. - REARDON, Terry - STEVENSON, Mark. Does the fungus causing white-nose syndrome pose a significant risk to Australian bats? In WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1035-3712, 2019, vol. 46, no. 8, pp. 657-668., Registrované v: WOS
3. [1.1] LILLEY, Thomas M. - PROKKOLA, Jenni M. - BLOMBERG, Anna S. - PATERSON, Steve - JOHNSON, Joseph S. - TURNER, Gregory G. - BARTONICKA, Tomas - BACHOREC, Erik - REEDER, DeeAnn M. - FIELD, Kenneth A. Resistance is futile: RNA-sequencing reveals differing responses to bat fungal pathogen in Nearctic *Myotis lucifugus* and Palearctic *Myotis myotis*. In OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, 2019, vol. 191, no. 2, pp. 295-309., Registrované v: WOS
4. [1.1] THAKUR, Madhav P. - VAN DER PUTTEN, Wim H. - COBBEN, Marleen M. P. - VAN KLEUNEN, Mark - GEISEN, Stefan. Microbial invasions in terrestrial ecosystems. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2019, vol. 17, no. 10, pp. 621-631., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHELYAZKOVA, Violeta L. - TOSHKOVA, Nia L. - DOOL, Serena E. - BONACCORSO, Frank J. - PINZARI, Corinna A. - MONTROYA-AIONA, Kristina - PUECHMAILLE, Sebastien J. Screening and Biosecurity for White-nose Fungus *Pseudogymnoascus destructans* (Ascomycota: Pseudeurotiaceae) in Hawai'i. In PACIFIC SCIENCE. ISSN 0030-8870, 2019, vol. 73, no. 3, pp. 357-365., Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BARANČÍK, Miroslav - DOČOLOMANSKÝ, Peter - SLEZÁK, Ján - BREIER, Albert. Overcoming of vincristine resistance in L1210/VCR cells by several corticosteroids. Collateral sensitivity of resistant cells. In Neoplasma, 1993, vol. 40, p. 21-25. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, Ying-Tzu - TENG, Yu-Ning - LIN, Kun- - WANG, Charles C. N. - MORRIS-NATSCHKE, Susan L. - LEE, Kuo-Hsiung - HUNG, Chin-Chuan. Danazol mediates collateral sensitivity via STAT3/Myc related pathway in multidrug-resistant cancer cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., 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. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TSIBULNIKOV, Sergey Y. - MASLOV, Leonid N. - GORBUNOV, Alexander S. - VORONKOV, Nikita S. - BOSHCHENKO, Alla A. - POPOV, Sergey V. - PROKUDINA, Ekaterina S. - SINGH, Nirmal - DOWNEY, James M. A Review of Humoral Factors in Remote Preconditioning of the Heart. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 403-421., Registrované v: WOS
2. [1.2] PROKUDINA, E. S. - MASLOV, L. N. - JAGGI, A. S. - PISMENNYI, D. S. - VORONKOV, N. S. - NESTEROV, E. A. The Role of Humoral Factors in Producing the Cardioprotective Effect of Remote Ischemic Preconditioning. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2019-03-15, 49, 3, pp. 289-298., Registrované v: SCOPUS

ADDA03

BARTEKOVÁ, Monika - STYK, Ján - PANCZA, Dezider - KUKAN, Marián - ŠEBOKOVÁ, J. - BREIER, Albert. Proteins released from liver after ischaemia induced an elevation of heart resistance against ischaemia-reperfusion injury: 1. Beneficial effect of protein fraction isolated from perfusate after ischaemia and reperfusion of liver. In *General Physiology and Biophysics*, 2003, vol. 22, č. 4, s. 567-577. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TSIBULNIKOV, Sergey Y. - MASLOV, Leonid N. - GORBUNOV, Alexander S. - VORONKOV, Nikita S. - BOSHCHENKO, Alla A. - POPOV, Sergey V. - PROKUDINA, Ekaterina S. - SINGH, Nirmal - DOWNEY, James M. A Review of Humoral Factors in Remote Preconditioning of the Heart. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 403-421., Registrované v: WOS
2. [1.2] PROKUDINA, E. S. - MASLOV, L. N. - JAGGI, A. S. - PISMENNYI, D. S. - VORONKOV, N. S. - NESTEROV, E. A. The Role of Humoral Factors in Producing the Cardioprotective Effect of Remote Ischemic Preconditioning. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2019-03-15, 49, 3, pp. 289-298., Registrované v: SCOPUS

ADDA04

BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_402

Citácie:

1. [1.1] KOBAYASHI, Kazuo. Pulse Radiolysis Studies for Mechanism in Biochemical Redox Reactions. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2019, vol. 119, no. 6, pp. 4413-4462., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Yunzhen - HE, Longwei - XU, Kaixin - LIN, Weiying. A ratiometric fluorescent chemosensor for the convenient monitoring of hydrogen sulfide concentration by the dual fluorescence fluctuation mode of two distinct emission bands in living cells and zebrafish. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 27, pp. 10926-10931., Registrované v: WOS

ADDA05

ĐURIŠOVÁ, Viera - VRBANOVÁ, Alena - ZIEGELHOFFER, Attila - BREIER, Albert. INTERACTION OF CIBACRON-BLUE-3GA AND REMAZOL-

BRILLANT-BLUE-R WITH THE NUCLEOTIDE BINDING-SITE OF LACTATE-DEHYDROGENASE AND (NA⁺⁺K⁺)-ATPASE. In General Physiology and Biophysics : international journal, 1990, vol. 9, iss. 5, p. 519-528. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, Tae-Wook - KIM, Eun-Yeong - HAN, Chang Woo - PARK, So Young - JEONG, Mi Suk - YOON, Dahye - CHOI, Hee-Jung - JIN, Ling - PARK, Mi-Ju - KWON, Yun Ju - LEE, Hanna - KIM, Keuk-Jun - PARK, Kang Hyun - KIM, Suhkmann - JANG, Se Bok - HA, Ki-Tae. *Machilin A Inhibits Tumor Growth and Macrophage M2 Polarization Through the Reduction of Lactic Acid*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADDA06

BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZATKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - GERINEC, A - HUSÁKOVÁ, K - PAVLOVIČOVÁ, Z. - HOLOBRADA, M. - KOVÁCS, László - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Clustering of mutations in the 5 tertile of the NF1 gene in Slovakia patients with optic pathway glioma. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no.6, p. 655-665. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_084

Citácie:

1. [1.1] CASSINA, Matteo - FRIZZIERO, Luisa - OPOCHER, Enrico - PARROZZANI, Raffaele - SORRENTINO, Ugo - VISCARDI, Elisabetta - MIGLIONICO, Giacomo - MIDENA, Edoardo - CLEMENTI, Maurizio - TREVISSON, Eva. *Optic Pathway Glioma in Type 1 Neurofibromatosis: Review of Its Pathogenesis, Diagnostic Assessment, and Treatment Recommendations*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] EOLI, Marica - SALETTI, Veronica - FINOCCHIARO, Gaetano. *Neurological malignancies in neurofibromatosis type 1*. In *CURRENT OPINION IN ONCOLOGY*. ISSN 1040-8746, 2019, vol. 31, no. 6, pp. 554-561., Registrované v: WOS

3. [1.1] MELLONI, Giulia - EOLI, Marica - CESARETTI, Claudia - BIANCHESSI, Donatella - IBBA, Maria Cristina - ESPOSITO, Silvia - SCUVERA, Giulietta - MORCALDI, Guido - MICHELI, Roberto - PIOZZI, Elena - AVIGNONE, Sabrina - CHIAPPARINI, Luisa - PANTALEONI, Chiara - NATACCI, Federica - FINOCCHIARO, Gaetano - SALETTI, Veronica. *Risk of Optic Pathway Glioma in Neurofibromatosis Type 1: No Evidence of Genotype-Phenotype Correlations in a Large Independent Cohort*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUSKENS, Ivo S. - ZHANG, Chenan - DE SMITH, Adam J. - BIEGEL, Jaclyn A. - WALSH, Kyle M. - WIEMELS, Joseph L. *Germline genetic landscape of pediatric central nervous system tumors*. In *NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 1522-8517, 2019, vol. 21, no. 11, pp. 1376-1388., Registrované v: WOS

ADDA07

BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all-trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 5, p. 553-565. (2013: 1.642 - IF, Q4 - JCR, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2014_068

Citácie:

1. [1.1] REUTER, Tasmin - HEROLD-MENDE, Christel - DYCKHOFF, Gerhard - RIGALLI, Juan Pablo - WEISS, Johanna. *Functional role of miR-148a in oropharyngeal cancer: influence on pregnane X receptor and P-glycoprotein expression*. In *JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION*.

ISSN 1079-9893, 2019, vol. 39, no. 5-6, pp. 451-459., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RIGALLI, Juan Pablo - TOCCHETTI, Guillermo Nicolas - WEISS, Johanna. Modulation of ABC Transporters by Nuclear Receptors: Physiological Pathological and Pharmacological Aspects. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 7, pp. 1079-1112., Registrované v: WOS

ADDA08 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. Lysine is the Lord, thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KHAMENEH, Bahman - IRANSHAHY, Milad - SOHEILI, Vahid - BAZZAZ, Bibi Sedigheh Fazly. Review on plant antimicrobials: a mechanistic viewpoint. In ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND INFECTION CONTROL. ISSN 2047-2994, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] OLIVEIRA, Geovane R. - OLIVEIRA, Willian K. - ANDRADE, Carla - MELO, Antonio Diego B. - LUCIANO, Fernando B. - MACEDO, Renata E. F. - COSTA, Leandro B. Natural antimicrobials for control of Salmonella Enteritidis in feed and in vitro model of the chicken digestive process. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2019, vol. 103, no. 3, pp. 756-765., Registrované v: WOS

ADDA09 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - MATEAŠÍK, Anton - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Hypericin fluorescence kinetics in the presence of low density lipoproteins: study on quail CAM assay for topical delivery. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 4, p. 459-468. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016014

Citácie:

1. [1.1] OLEK, Marcin - KASPERSKI, Jacek - SKABA, Dariusz - WIENCH, Rafal - CIESLAR, Grzegorz - KAWCZYK-KRUPKA, Aleksandra. Photodynamic therapy for the treatment of oral squamous carcinoma-Clinical implications resulting from in vitro research. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, 2019, vol. 27, no., pp. 255-267., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PEIROVOVA, Eva - GIREIOVA, Maria - KVASILOVA, Alena - BENADA, Oldrich - DANKO, Jan - MEDVECKY, Lubomir - SEDMERA, David. Preclinical Alternative Model for Analysis of Porous Scaffold Biocompatibility Applicable in Bone Tissue Engineering. In ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION. ISSN 1868-596X, 2019, vol. 36, no. 1, pp. 121-130., Registrované v: WOS

ADDA10 DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. Purinergic regulation of brain catecholamine neurotransmission: In vivo electrophysiology and microdialysis study in rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 4, p. 431-441. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017039 (Štipendium SAV : Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o

mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.1] SOSA, Priscila Marques - NEVES, Ben-Hur S. - CARRAZONI, Guilherme Salgado - GOMES, Gabriela Mendes - DEL ROSSO, Gabriel - RAMBORG, Bruna Piaia - ROHERS, Rafael - MELLO-CARPES, Pamela Billig. Maternal Deprivation Induces Memory Deficits That Are Reduced by One Aerobic Exercise Shot Performed after the Learning Session. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Xinjian - NAGAI, Taku - AHAMMAD, Rijwan Uddin - KURODA, Keisuke - NAKAMUTA, Shinichi - NAKANO, Takashi - YUKINAWA, Naoto - FUNAHASHI, Yasuhiro - YAMAHASHI, Yukie - AMANO, Mutsuki - YOSHIMOTO, Junichiro - YAMADA, Kiyofumi - KAIBUCHI, Kozo. Balance between dopamine and adenosine signals regulates the PKA/Rap1 pathway in striatal medium spiny neurons. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 122, no., pp. 8-18., Registrované v: WOS

ADDA11 DROBNA, Z. - STEIN, U. - WALTHER, W. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Pentoxifylline influences drug transport activity of P-glycoprotein and decreases mdrl gene expression in multidrug resistant mouse leukemic L1210/VCR cells. In General physiology and biophysics, 2002, vol. 21, issue 1, p. 103-109. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SWIERCZEK, Artur - WYSKA, Elzbieta - POCIECHA, Krzysztof - BAS, Sebastian - MLYNARSKI, Jacek. Influence of inflammatory disorders on pharmacokinetics of lisofylline in rats: implications for studies in humans. In XENOBIOTICA. ISSN 0049-8254, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 1209-1220., Registrované v: WOS

ADDA12 DUBÍKOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Occurrence of abortive infection systems and phage resistance in lactic acid bacteria isolated from bryndza ewes' cheese. In Journal of Food and Nutrition Research, 2015, vol. 54, no. 1, p. 62-68. (2014: 0.804 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Juanping - BAI, Peng - LI, Qi - LIN, Yan - HUO, Da - KE, Fei - ZHANG, Qiya - LI, Tao - ZHAO, Jindong. Interaction between cyanophage MaMV-DC and eight Microcystis strains, revealed by genetic defense systems. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, 2019, vol. 85, art. no. 101699., Registrované v: WOS

ADDA13 GREGOVÁ, K. - ČIKOŠ, Štefan - BILECOVÁ-RABAJDOVÁ, M. - URBAN, P. - VARGA, J. - FETERIK, Š. - VESELÁ, Jarmila. Intestinal ischemia-reperfusion injury mediates expression of inflammatory cytokines in rats. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 1, p. 95-99. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014030

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Panpan - BHATTI, Umar F. - WILLIAMS, Aaron M. - DENNAHY, Isabel S. - LIU, Baoling - LI, Yongqing - ALAM, Hasan B. Inhibition of histone deacetylase 6 attenuates intestinal inflammation and apoptosis in a rodent model of hemorrhagic shock. In JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY. ISSN 2163-0755, 2019, vol. 86, no. 5, pp. 874-880., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBRAHIM, Marwa A. A. - ELWAN, Walaa M. - ELGENDY, Hanan A. *Role of Scutellarin in Ameliorating Lung Injury in a Rat Model of Bilateral Hind Limb Ischemia-Reperfusion. In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, 2019, vol. 302, no. 11, pp. 2070-2081., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LI, Shi-peng - WANG, Fei-fei - ZHANG, Wen-kui - BIAN, Ming-ze - ZHANG, Shen-yan - YAN, Han - FANG, Yuan - ZHANG, Hai-ming. *Characteristics of Changes in Inflammatory Cytokines as a Function of Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury Stage in Mice. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2019, vol. 42, no. 6, pp. 2139-2147., Registrované v: WOS*
- ADDA14 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - JACOB, Claus - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - BURKHOLZ, Torsten - DOČOLOMANSKÝ, Peter - HABALA, Ladislav - ONDRIAS, Karol. Low molecular thiols, pH and O-2 modulate H2S-induced S-nitrosoglutathione decomposition - (NO)-N-center dot release. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, iss. 3, p. 429-441. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013026
- Citácie:
1. [1.1] KUMAR, Murugaeson R. - FARMER, Patrick J. *Characterization of Polysulfides, Polysulfanes, and Other Unique Species in the Reaction between GSNO and H2S. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 17, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA15 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ONDRIAS, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 396-402. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_396
- Citácie:
1. [1.1] BANIHANI, Saleem Ali. *Testosterone in Males as Enhanced by Onion (Allium Cepa L.). In BIOMOLECULES. ISSN 2218-273X, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 75., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SANCHEZ, Gonzalo - HARER, W. Benson. *Toxicology in Ancient Egypt. In TOXICOLOGY IN ANTIQUITY, 2ND EDITION, 2019, vol., no., pp. 73-82., Registrované v: WOS*
- ADDA16 HANZEN, J. - CHOKOVÁ, J. - KMEŤ, Vladimír. Antimicrobial resistance and molecular characterization of human camopylobacters from Slovakia. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 2, p. 117-120. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. (APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. ERDF No. 26220220065)
- Citácie:
1. [1.1] ABBASI, Elnaz - VAN BELKUM, Alex - GHAZNAVI-RAD, Ehsanollah. *Quinolone and Macrolide-Resistant Campylobacter jejuni in Pediatric Gastroenteritis Patients from Central Iran. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 1080-1086., Registrované v: WOS*
- ADDA17 HUBČÍK, Lukáš** - GALLIKOVÁ, Dominika - PULLMANNOVÁ, Petra - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - HANULO VÁ, 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. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017042 (APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite)

Citácie:

1. [1.1] *LOPEZ, Alberto - LOPEZ-CORNEJO, Pilar - LOPEZ-LOPEZ, Manuel - ANTONIO LEBRON, Jose - JOSE OSTOS, Francisco - PEREZ-ALFONSO, David - OVIEDO, Jaime - LASCHEWSKY, Andre - LUISA MOYA, Maria. Influence of the degree of oligomerization of surfactants on the DNA/surfactant interaction. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 182, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA18

HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠÍROVÁ, Marta - CHOLUJOVÁ, Dana - CAGALA, Martin - KOPÁČEK, Juraj - DOBROTA, Dušan - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Chemically mimicked hypoxia modulates gene expression and protein levels of the sodium calcium exchanger in HEK 293 cell line via HIF-1 alpha. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 196 - 206. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_02_196 (Vega č.2/0082/10. ERDF 26240120008 : ERDF)

Citácie:

1. [1.1] *SU, Xiao Juan - HUANG, Lingyi - QU, Yi - MU, Dezhi. Progress in research on the role of Omi/HtrA2 in neurological diseases. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 279-287., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *SHI, S. - XU, S. - ZHAO, J. - YIN, X. Progress of relationship between sodium-calcium exchanger 1 and tumors. In CANCER RESEARCH AND CLINIC. ISSN 1006-9801, 2019, Vol. 31, no. 10, pp. 711-714., Registrované v: SCOPUS*

ADDA19

HURŇÁK, Ondrej - ZACHAR, Jozef. A note on the cellular effects of nystatin in single myoballs. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1995, vol. 14, p. 359-366. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *REN, Mingguang - ZHOU, Kai - WANG, Li - LIU, Keyin - LIN, Weiying. Construction of a ratiometric two-photon fluorescent probe to monitor the changes of mitochondrial viscosity. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 262, no., pp. 452-459., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *YIN, Junling - PENG, Min - LIN, Weiying. Visualization of Mitochondrial Viscosity in Inflammation, Fatty Liver, and Cancer Living Mice by a Robust Fluorescent Probe. In *Analytical Chemistry*. ISSN 00032700, 2019-07-02, 91, 13, pp. 8415-8421., Registrované v: SCOPUS*

ADDA20

CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANEC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolates from a cadmium-contaminated sewage sludge. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, p. 817-827. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *LATA, Sneha - KAUR, Hemant Preet - MISHRA, Tulika. CADMIUM BIOREMEDIATION: A REVIEW. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF**

PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2019, vol. 10, no. 9, pp. 4120-4128., Registrované v: WOS
 2. [1.2] RANI, Pratibha - UPADHAYE, Seema P. Status and prospects of bacteria/strains to cadmium resistant and their diversity isolated from waste sludge. In *Plant Archives. ISSN 09725210, 2019-01-01, 19, 1, pp. 827-844., Registrované v: SCOPUS*

ADDA21 IMRICHOVÁ, Denisa - COCULOVÁ, Martina - MESSINGEROVÁ, Lucia - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Vincristine-induced expression of P-glycoprotein in MOLM-13 and SKM-1 acute myeloid leukemia cell lines is associated with coexpression of nestin transcript. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, p. 425-431. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014015

Citácie:

1. [1.1] HUGLE, Manuela - CZAPLINSKI, Sebastian - HABERMANN, Karoline - VOGLER, Meike - FULDA, Simone. Identification of Smac mimetics as novel substrates for p-glycoprotein. In *CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 440, no., pp. 126-134., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] NICOLAS, Jean-Marie - DE LANGE, Elizabeth C. M. Mind the Gaps: Ontogeny of Human Brain P-gp and Its Impact on Drug Toxicity. In *AAPS JOURNAL. ISSN 1550-7416, 2019, vol. 21, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHANG, Jing - GU, Yan - CHEN, Baoan. Mechanisms of drug resistance in acute myeloid leukemia. In *ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 1937-1945., Registrované v: WOS*

ADDA22 JURKOVIČOVÁ, Dana - GONCALVESOVA, E. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Soňa - FABIAN, J. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Is the ApoE polymorphism associated with dilated cardiomyopathy. In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, issue 1, p. 3-10. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SANNA, Giuseppe D. - NUSDEO, Giuseppe - PIRAS, Maria Rita - FORTELEONI, Antonietta - MURRU, Maria Rita - SABA, Pier Sergio - DORE, Simone - SOTGIU, Giovanni - PARODI, Guido - GANAU, Antonello. Cardiac Abnormalities in Alzheimer Disease Clinical Relevance Beyond Pathophysiological Rationale and Instrumental Findings? In *JACC-HEART FAILURE. ISSN 2213-1779, 2019, vol. 7, no. 2, pp. 121-128., Registrované v: WOS*

ADDA23 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica**. Structure, function and regulation of Ca (v) 2.2 N-type calcium channels. In *General Physiology and Biophysics*, 2019, vol. 38, no. 2, p. 101-110. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2019004 (Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov)

Citácie:

1. [1.1] DUQUE, Harry Morales - DIAS, Simoni Campos - FRANCO, Octavio Luiz. Structural and Functional Analyses of Cone Snail Toxins. In *MARINE DRUGS*, 2019, vol. 17, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADDA24 KAISEROVÁ, Kristína - LAKATOŠ, Boris - PETERAJOVÁ, E. - ORLICKÝ, Jozef - VAREČKA, Ľudovít. Investigation of properties of the Ca²⁺ influx and of the Ca²⁺-activated K⁺ efflux (Gardos effect) in vanadate-treated and ATP-Depleted human red blood cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2002, vol. 21, iss. 4, p. 429-442. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN

0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] XI, Heng - ZHANG, Ailin - HAN, Guozhu - LI, Chuanxun - LV, Li. *Pharmacokinetics and hemorheology of phosphocreatine and creatine in rabbits: A directly comparative study between parent drug and active metabolite. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2019, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADDA25 KIŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In *General physiology and biophysics*, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KAPUR, Neeraj - MIR, Hina - SONPAVDE, Guru P. - JAIN, Sanjay - BAE, Sejong - LILLARD, James W. - SINGH, Shailesh. *Prostate cancer cells hyper-activate CXCR6 signaling by cleaving CXCL16 to overcome effect of docetaxel. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 454, no., pp. 1-13., Registrované v: WOS*

- ADDA26 KOLESÁR, P. - MINÁRIK, G. - BALDOVIC, M. - FICEK, Andrej - KOVACS, L. - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutation analysis of the CFTR gene in Slovak cystic fibrosis patients by DHPLC and subsequent sequencing: identification of four novel mutations. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2008, vol. 27, no. 4, p. 299-305. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] INDIKA, Neluwa Liyanage Ruwan - VIDANAPATHIRANA, Dinesha Maduri - DILANTHI, Hewa Warawitage - KULARATNAM, Grace Angeline Malarnangai - CHANDRASIRI, Nambage Dona Priyani Dhammika - JASINGE, Eresha. *Phenotypic spectrum and genetic heterogeneity of cystic fibrosis in Sri Lanka. In BMC MEDICAL GENETICS. ISSN 1471-2350, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADDA27 KOPČÁKOVÁ, Anna - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - GODÁNY, Andrej - PERHÁČOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Need for database extension for reliable identification of bacteria from extreme environments using MALDI TOF mass spectrometry. In *Chemical Papers*, 2014, vol. 68, p. 1435–1442. (2013: 1.193 - IF, Q3 - JCR, 0.308 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-014-0612-0>

Citácie:

1. [1.1] ANTUNES, T.C. - BALLARINI, A.E. - VAN DER SAND, S. *Temporal variation of bacterial population and response to physical and chemical parameters along a petrochemical industry wastewater treatment plant. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2019, vol. 91, no. 2, art. no. e20180394., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUSCHEK, D. - WITZEL, K. *Rapid dereplication of microbial isolates using matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry: A mini-review. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, SEP 2019, vol. 19, SI, p. 99-104., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LAUKOVA, A. - STROMPFOVA, V. - SCERBOVA, J. - SIMONOVA, M.P. *Virulence Factor Genes Incidence among Enterococci from Sewage Sludge in Eastern Slovakia following Safety Aspect. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, OCT 7 2019, vol. 2019, art. no. 2735895., Registrované v: WOS*

4. [1.1] POMASTOWSKI, P. - ZLOCH, M. - RODZIK, A. - LIGOR, M. - KOSTRZEWA, M. - BUSZEWSKI, B. Analysis of bacteria associated with honeys of different geographical and botanical origin using two different identification approaches: MALDI-TOF MS and 16S rDNA PCR technique. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 23 2019, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS
 5. [1.1] YIN, M.Y. - WU, C. - LI, H.J. - JIA, Z.X. - DENG, Q.L. - WANG, S. - ZHANG, Y.K. Simultaneous Sensing of Seven Pathogenic Bacteria by Guanidine-Functionalized Upconversion Fluorescent Nanoparticles. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAY 2019, vol. 4, no. 5, p. 8953-8959., Registrované v: WOS
- ADDA28 KOPPEL, Juraj - KUCHAR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan - PETRUSOVÁ, K. - JASENOVEC, A. Changes in blood sugar after administration of xylazine and adrenergic blockers in the rat [Zmeny glykémie po podaní xylazínu a adrenergických blokátorov u potkana]. In Veterinární medicína, 1982, vol. 27, no. 2, p. 113-118. ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] PERKINS, Scott E. - HANKENSON, F. Claire. Nonexperimental Xenobiotics: Unintended Consequences of Intentionally Administered Substances in Terrestrial Animal Models. In ILAR JOURNAL. ISSN 1084-2020, 2019, vol. 60, no. 2, pp. 216-227., Registrované v: WOS
- ADDA29 KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, J. - PACAK, K. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HUDECOVÁ, Soňa. Triptolide induces apoptosis through the SERCA 3 upregulation in PC12 cells. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no. 1, p. 137 - 144. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014004
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Yunsheng - LI, Fang - LIU, Luogen - JIANG, Hongtao - HU, Hua - DU, Xiaobo - GE, Xin - CAO, Jingsong - WANG, Yi. Salinomycin triggers endoplasmic reticulum stress through ATP2A3 upregulation in PC-3 cells. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA30 LACINOVÁ, Ľubica. Voltage-dependent calcium channels. In General physiology and biophysics, 2005, vol. 24, suppl., p. 1-78. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] HABERBERGER, Rainer Viktor - BARRY, Christine - DOMINGUEZ, Nicholas - MATUSICA, Dusan. Human Dorsal Root Ganglia. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAWKINS, Robert D. - KANDEL, Eric R. Comparison of the ionic currents modulated during activity-dependent and normal presynaptic facilitation. In LEARNING & MEMORY. ISSN 1072-0502, 2019, vol. 26, no. 11, pp. 449-454., Registrované v: WOS
 3. [1.1] IJOMONE, Omamuyovwi M. - ALUKO, Oritoke M. - OKOH, Comfort O. A. - MARTINS, Airton Cunha - ASCHNER, Michael. Role for calcium signaling in manganese neurotoxicity. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, 2019, vol. 56, no., pp. 146-155., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NOYER, Lucile - LEMONNIER, Loic - MARIOT, Pascal - GKIKA, Dimitra. Partners in Crime: Towards New Ways of Targeting Calcium Channels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SKUBATZ, Hanna. Neuropeptide FF (FLFQPQRF-NH2) and its

- Fragments Bind to alpha(2)delta Subunit of Voltage-Gated Calcium Channels. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1482-1826, 2019, vol. 22, no., pp. 292-300., Registrované v: WOS*
- ADDA31 LACINOVA, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Low voltage activated calcium channels: from genes to function. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, issue 2, p. 121-136. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] JIN, Xueqin - CHEN, Qian - SONG, Yan - ZHENG, Jie - XIAO, Kuo - SHAO, Shan - FU, Zibing - YI, Ming - YANG, Yang - HUANG, Zhuo. Dopamine D2 receptors regulate the action potential threshold by modulating T-type calcium channels in stellate cells of the medial entorhinal cortex. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2019, vol. 597, no. 13, pp. 3363-3387., Registrované v: WOS
- ADDA32 LACINOVA, Ľubica - WEISS, Norbert. It takes two T to shape immunity: emerging role for T-type calcium channels in immune cells. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, p. 393-396. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016034 (Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- Citácie:
1. [1.1] SHANNON, Michael - OWEN, Dylan M. Bridging the Nanoscopy-Immunology Gap. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA33 LACINOVA, Ľubica. T-type calcium channel blockers-new and notable. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 403-409. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_403
- Citácie:
1. [1.1] MIKHALEVA, Yana - TOLSTENKOV, Oleg - GLOVER, Joel C. Gap junction-dependent coordination of intercellular calcium signalling in the developing appendicularian tunicate *Oikopleura dioica*. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0012-1606, 2019, vol. 450, no. 1, pp. 9-22., Registrované v: WOS
2. [1.1] TELEB, Mohamed - RIZK, Ola H. - ZHANG, Fang-Xiong - FRONCZEK, Frank R. - ZAMPONI, Gerald W. - FAHMY, Hesham. Design, synthesis and pharmacological evaluation of some substituted dihydropyrimidines with L-/T-type calcium channel blocking activities. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 83, no., pp. 354-366., Registrované v: WOS
- ADDA34 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing.. Antimicrobial spectrum of Bacteriocin-like substances produced by rumen Staphylococci. In Folia microbiologica, 1993, vol. 38, no. 1, p. 74-76. (1992: 2.257 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02814554>
- Citácie:
1. [1.1] AGUILAR GARCIA, E. D. - KHUSRO, A. - FIGUEROA PACHECO, E. B. - ADEGBEYE, Moyosore J. - BARBABOSA-PLIEGO, A. - CRUZ LAGUNAS, B. - CASTRO SALAS, J. M. - GONZALEZ MATEOS, R. - AARTI, C. - ELGHANDOUR, Mona M. M. Y. Influence of Dietary Supplementation of Ensiled Devil Fish and Staphylococcus saprophyticus on Equine Fecal Greenhouse Gases

- Production. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, 2019, vol. 79, no., pp. 105-112., Registrované v: WOS*
- ADDA35 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 receptors, stress and apoptosis. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 119 - 130. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_014
- Citácie:*
1. [1.1] *LEE, Jeong Han - KANG, Mincheol - PARK, Seojin - PEREZ-FLORES, Maria C. - ZHANG, Xiao-Dong - WANG, Wenying - GRATTON, Michael Anne - CHIAMVIMONVAT, Nipavan - YAMOA, Ebenezer N. The local translation of K-Na in dendritic projections of auditory neurons and the roles of K-Na in the transition from hidden to overt hearing loss. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 23, pp. 11541-11564., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHIBATA, Akimichi - UCHIDA, Keiko - KODO, Kazuki - MIYAUCHI, Takayuki - MIKOSHIBA, Katsuhiko - TAKAHASHI, Takao - YAMAGISHI, Hiroyuki. Type 2 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor inhibits the progression of pulmonary arterial hypertension via calcium signaling and apoptosis. In HEART AND VESSELS. ISSN 0910-8327, 2019, vol. 34, no. 4, pp. 724-734., Registrované v: WOS*
- ADDA36 LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Ca(V)1.2 and Ca(V)1.3 L-type calcium channels regulate the resting membrane potential but not the expression of calcium transporters in differentiated PC12 cells. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 2, p. 157-165. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014044
- Citácie:*
1. [1.1] *QI, Fan - ZHANG, Rongsheng - CHEN, Jin - ZHAO, Fei - SUN, Yanbo - DU, Zhihui - BING, Dan - LI, Pengjun - SHAO, Shengli - ZHU, Hongmei - CHU, Hanqi. Down-regulation of Cav1.3 in auditory pathway promotes age-related hearing loss by enhancing calcium-mediated oxidative stress in male mice. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 16, pp. 6490-6502., Registrované v: WOS*
- ADDA37 LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica. NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells is independent of calcium entry through L-type calcium channels. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 473-478. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_054
- Citácie:*
1. [1.1] *LIU, Honghui - XIA, Jinye - WANG, Tiansheng - LI, Wei - SONG, Yexun - TAN, Guolin. Differentiation of human glioblastoma U87 cells into cholinergic neuron. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 704, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADDA38 LUKÁČOVÁ, Kristína - BACIAK, Ladislav - PAVUKOVÁ, Eva - PICHOVÁ, Katarína - KAŠPAROVÁ, Svatava - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Imaging of striatal injury in a songbird brain. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, p. 23-29. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016025 (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)
- Citácie:*

1. [1.1] HAMAIDE, Julie - BIGLER, Annelien - VAN DER LINDEN, Annemie. *MRI: An Ideal Tool to Explore the Neural Substrate of Vocal Communication in Songbirds. In HANDBOOK OF IN VIVO NEURAL PLASTICITY TECHNIQUES: A SYSTEMS NEUROSCIENCE APPROACH TO THE NEURAL BASIS OF MEMORY AND COGNITION. ISSN 1569-7339, 2018, vol. 28, no., pp. 457-479., Registrované v: WOS*
- ADDA39 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol. H₂S and HS(-) donor NaHS inhibits intracellular chloride channels. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, issue 2, p. 190-194. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2009_02_190
Citácie:
1. [1.1] XU, Jia-Wen - GAO, Dong-Dong - PENG, Lei - QIU, Zhuo-Er - KE, Li-Jiao - ZHU, Yun-Xin - ZHANG, Yi-Lin - ZHOU, Wen-Liang. The gasotransmitter hydrogen sulfide inhibits transepithelial anion secretion of pregnant mouse endometrial epithelium. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2019, vol. 90, no., pp. 37-46., Registrované v: WOS
- ADDA40 MESSINGEROVÁ, Lucia - JONAŠOVÁ, A. - BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Lenalidomide treatment induced the normalization of marker protein levels in blood plasma of patients with 5q-myelodysplastic syndrome. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 399-406. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015012
Citácie:
1. [1.2] FUCHS, Ota. Treatment of lymphoid and myeloid malignancies by immunomodulatory drugs. In Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets. ISSN 1871529X, 2019-01-01, 19, 1, pp. 51-78., Registrované v: SCOPUS
- ADDA41 MINARIK, Gabriel - FERÁK, Vladimír - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít. High frequency of GJB2 mutation W24X among Slovak Romany (Gypsy) patients with non-syndromic hearing loss (NSHL). In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 549-556. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] GIBRIEL, Abdullah A. - ABOU-ELEW, Maha H. - MASMOUDI, Saber. Analysis of p.Gly12Valfs*2, p.Trp24*and p.Trp77Arg mutations in GJB2 and p.Arg81Gln variant in LRTOMT among non syndromic hearing loss Egyptian patients: implications for genetic diagnosis. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2019, vol. 46, no. 2, pp. 2139-2145., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOOHIYAN, Mahbobeh - AHMADI, Amirhossein - KOOHIAN, Farideh - AGHAEI, Shahrzad - AMIRI, Beheshteh - HASHEMZADEH-CHALESHTORI, Morteza. An update of spectrum and frequency of GJB2 mutations causing hearing loss in the south of Iran: A literature review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY. ISSN 0165-5876, 2019, vol. 119, no., pp. 136-140., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOOHIYAN, Mahbobeh - AZADEGAN-DEHKORDI, Fatemeh - KOOHIAN, Farideh - HASHEMZADEH-CHALESHTORI, Morteza. Genetics of Hearing Loss in North Iran Population: An Update of Spectrum and Frequency of GJB2 Mutations. In JOURNAL OF AUDIOLOGY AND OTOLOGY. ISSN 2384-1621, 2019, vol. 23, no. 4, pp. 175-180., Registrované v: WOS
4. [1.1] POSUKH, Olga L. - ZYTSAR, Marina - BADI-KHOO, Marita S. -

DANILCHENKO, Valeria Yu - MASLOVA, Ekaterina A. - BARASHKOV, Nikolay A. - BONDAR, Alexander A. - MOROZOV, Igor - MAXIMOV, Vladimir N. - VOEVODA, Michael. *Unique Mutational Spectrum of the GJB2 Gene and Its Pathogenic Contribution to Deafness in Tuvinians (Southern Siberia, Russia): A High Prevalence of Rare Variant c.516G > C (p.Trp172Cys). In GENES. ISSN 2073-4425, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SCHRAUWEN, Isabelle - MELEGH, Bela I. - CHAKCHOUK, Imen - ACHARYA, Anushree - NASIR, Abdul - POSTON, Alexis - CORNEJO-SANCHEZ, Diana M. - SZABO, Zsolt - KAROSI, Tamas - BENE, Judit - MELEGH, Bela - LEAL, Suzanne M. *Hearing impairment locus heterogeneity and identification of PLS1 as a new autosomal dominant gene in Hungarian Roma. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 869-878., Registrované v: WOS*

ADDA42 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. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2018009

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yuan-Yuarn - HSIAO, Hung-Tsung - WANG, Jeffery C.F. - LIU, Yen-Chin - WU, Sheng-Nan. *Effectiveness of nalbuphine, a kappa-opioid receptor agonist and mu-opioid receptor antagonist, in the inhibition of I-Na, I-K(M), and I-K(erg) unlinked to interaction with opioid receptors. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH. ISSN 0272-4391, 2019, vol. 80, no. 6, pp. 846-856., Registrované v: WOS*

ADDA43 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - KRÁLOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Morphological and functional characteristics of models of experimental myocardial injury induced by isoproterenol. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 141-151. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_015

Citácie:

1. [1.1] ADAMCOVA, M. - BAKA, T. - DOLEZELOVA, E. - AZIRIOVA, S. - KRAJCIROVICOVA, K. - KARESOVA, I - STANKO, P. - REPOVA, K. - SIMKO, F. *RELATIONS BETWEEN MARKERS OF CARDIAC REMODELLING AND LEFT VENTRICULAR COLLAGEN IN AN ISOPROTERENOL-INDUCED HEART DAMAGE MODEL. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 71-77., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHE, Yan - SHEN, Di-Fei - WANG, Zhao-Peng - JIN, Ya-Ge - WU, Qing-Qing - WANG, Sha-Sha - YUAN, Yuan. *Protective role of berberine in isoprenaline-induced cardiac fibrosis in rats. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, Yaoyu - BENG, Huimin - SU, Hao - HAN, Fuping - FAN, Zhuo - LV, Nanying - JOVANOVIĆ, Aleksandar - TAN, Wen. *Isosteviol prevents the development of isoprenaline-induced myocardial hypertrophy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2019, vol. 44, no. 5, pp. 1932-1942., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DU, Zhiyong - WEN, Ran - LIU, Qian - WANG, Jinlong - LU, Yingyuan - ZHAO, Mingbo - GUO, Xiaoyu - TU, Pengfei - JIANG, Yong. *H-1 NMR-based dynamic metabolomics delineates the therapeutic effects of Baoyuan decoction on*

- isoproterenol-induced cardiac hypertrophy. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2019, vol. 163, no., pp. 64-77., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HOE, Louise E. See - BARTNIKOWSKI, Nicole - WELLS, Matthew A. - SUEN, Jacky Y. - FRASER, John F. Hurdles to Cardioprotection in the Critically Ill. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 15, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Wen-qun - WU, Jun-yong - XIANG, Da-xiong - LUO, Shi-lin - HU, Xiong-bin - TANG, Tian-tian - SUN, Tao-li - LIU, Xin-yi. Micelles Loaded With Puerarin And Modified With Triphenylphosphonium Cation Possess Mitochondrial Targeting And Demonstrate Enhanced Protective Effect Against Isoprenaline-Induced H9c2 Cells Apoptosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 8345-8360., Registrované v: WOS
7. [1.1] NAGPAL, Isha - WEI, Li-Na. All-trans Retinoic Acid as a Versatile Cytosolic Signal Modulator Mediated by CRABP1. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 15, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] YUAN, Jing - HONG, Huiqi - ZHANG, Yuhong - LU, Jing - YU, Youhui - BI, Xueying - WANG, Junjian - YE, Jiantao. Chrysophanol attenuated isoproterenol-induced cardiac hypertrophy by inhibiting Janus kinase 2/signal transducer and activator of transcription 3 signaling pathway. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2019, vol. 43, no. 6, pp. 695-705., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHENG, Ancai - YI, Hong - LI, Fan - HAN, Lu - YU, Jianhua - CHENG, Xiaoshu - SU, Hai - HONG, Kui - LI, Juxiang. Changes in Gut Microbiome Structure and Function of Rats with Isoproterenol-Induced Heart Failure. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, 2019, vol. 60, no. 5, pp. 1176-1183., Registrované v: WOS
10. [1.2] ZHAO, Yaoyu - SHENG, Bo - ZHAO, Yuangang - YANG, Qingxi - CHEN, Yuting - GUO, Ruiqiang - SUN, Yougang - ZHOU, Jun. Effect and mechanism of ventricular arrhythmia induced by abnormality cardiac performance and electrophysiology in congestive heart failure rabbits. In Medical Journal of Wuhan University. ISSN 16718852, 2019-07-15, 40, 4, pp. 540-545., Registrované v: SCOPUS

ADDA44 NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULO VÁ, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - VASKU, A. - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana. Modulation of expression of the sigma receptors in the heart of rat and mouse in normal and pathological conditions. In General physiology and biophysics : international journal, 2007, vol. 26, no. 2, p. 110-117. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HORSAGER, Jacob - FEDOROVA, Tatyana D. - BERGE, Nathalie V. D. - KLINGE, Mette W. - KNUDSEN, Karoline - HANSEN, Allan K. - ALSTRUP, Aage K. O. - KROGH, Klaus - GORMSEN, Lars - BORGHAMMER, Per. Cardiac C-11-Donpezil Binding Increases With Age in Healthy Humans: Potentially Signifying Sigma-1 Receptor Upregulation. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 4, pp. 365-370., Registrované v: WOS

ADDA45 NOVÁKOVÁ, Mária - SEDLÁKOVÁ, Barbora - ŠIROVÁ, Marta - FIALOVÁ, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Haloperidol increases expression of the inositol 1,4,5-

triphosphate receptors in rat cardiac atria, but not in ventricles. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, p. 381-389. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_381

Citácie:

1. [1.1] *NOYER, Lucile - LEMONNIER, Loic - MARIOT, Pascal - GKIKA, Dimitra. Partners in Crime: Towards New Ways of Targeting Calcium Channels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS*

ADDA46 *NOVOTOVÁ, Marta - TARABOVÁ, Bohumila - TYLKOVÁ, Lucia - VENTURA-CLAPIER, Renée - ZÁHRADNÍK, Ivan. Ultrastructural remodelling of slow skeletal muscle fibres in creatine kinase deficient mice: a quantitative study. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, p. 477-486. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016040 (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu)*

Citácie:

1. [1.1] *BARGELLONI, Luca - BABBUCCI, Massimiliano - FERRARESSO, Serena - PAPETTI, Chiara - VITULO, Nicola - CARRARO, Roberta - PAULETTO, Marianna - SANTOVITO, Gianfranco - LUCASSEN, Magnus - MARK, Felix Christopher - ZANE, Lorenzo - PATARNELLO, Tomaso. Draft genome assembly and transcriptome data of the icefish *Chionodraco myersi* reveal the key role of mitochondria for a life without hemoglobin at subzero temperatures. In COMMUNICATIONS BIOLOGY, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA47 *ORLICKÝ, Jozef - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVÁ, Ima - FIALA, R. - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BREIER, Albert. Functional Fluo-3/AM assay on P-glycoprotein transport activity in L1210/VCR cells by confocal microscopy. In General physiology and biophysics : international journal, 2004, vol. 23, p. 357-366. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] *KIM, Brandon J. - MCDONAGH, Maura A. - DENG, Liwen - GASTFRIEND, Benjamin D. - SCHUBERT-UNKMEIR, Alexandra - DORAN, Kelly S. - SHUSTA, Eric V. Streptococcus agalactiae disrupts P-glycoprotein function in brain endothelial cells. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WANG, Dianlei. Current Research Method in Transporter Study. In DRUG TRANSPORTERS IN DRUG DISPOSITION, EFFECTS AND TOXICITY. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1141, no., pp. 203-240., Registrované v: WOS*

ADDA48 *PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠERES, Mário - IMRICHOVÁ, Denisa - HANO, Milan - RUSNÁK, Andrej - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - KATRLÍK, Jaroslav - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. The expression of P-gp in leukemia cells is associated with cross-resistance to protein N-glycosylation inhibitor tunicamycin. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, p. 497-510. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016039 (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclíkovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory*

pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny.
 APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viacieliková 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] ZHANG, Jing - GU, Yan - CHEN, Baoan. *Mechanisms of drug resistance in acute myeloid leukemia. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 1937-1945., Registrované v: WOS*

ADDA49 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. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ZARINA, A. - TOLMANE, I - KRUMINA, Z. - TUTANE, A. - GAILITE, L. *ASSOCIATION OF VARIANTS IN THE CP, ATOX1 AND COMMD1 GENES WITH WILSON DISEASE SYMPTOMS IN LATVIA. In BALKAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. ISSN 1311-0160, 2019, vol. 22, no. 2, pp. 37-42., Registrované v: WOS*

ADDA50 SEDLÁKOVÁ, Barbora - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIÁŠ, Karol - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of 7-nitroindazole on the expression of intracellular calcium channels in the kidney of spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, p. 225-232. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MALTSEV, A. - EVDOKIMOVSKII, E. - KOKOZ, Y. M. *alpha 2-Adrenoceptor signaling in cardiomyocytes of spontaneously hypertensive rats starts to impair already at early age. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 512, no. 4, pp. 908-913., Registrované v: WOS*

ADDA51 SHIMOMURA, Kenju - IKEDA, Mizuho - ARIYAMA, Yasuyo - PROKS, Peter - SHIMOMURA, Yohnosuke - MORI, Masaki - MATSUMOTO, Shigeji. Effect of peroxisome proliferator-activated receptor alpha ligand fenofibrate on K-nu channels in the insulin-secreting cell line HIT-T15. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, issue 4, p. 455-460. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] POLIDORO, Michela Anna - ROTONDI, Sandra - MORACE, Roberta - ROSTOMYAN, Liliya - COLAPIETRO, Alessandro - ARCELLA, Antonietta - VENTURA, Luca - ANGELUCCI, Adriano - GIANGASPERO, Felice - ESPOSITO, Vincenzo - BECKERS, Albert - JAFFRAIN-REA, Marie-Lise. *Expression of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Alpha (PPAR alpha) in Non-Somatotroph Pituitary Tumours and the Effects of PPAR alpha Agonists on MMQ Cells. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043,*

- 2018, vol. 50, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADDA52 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. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] HABTEMARIAM, Solomon. The chemical and pharmacological basis of rooibos (*Aspalathus linearis* (Burm. F.) R. Dahlgren) as potential therapy for type 2 diabetes and metabolic syndrome. In MEDICINAL FOODS AS POTENTIAL THERAPIES FOR TYPE-2 DIABETES AND ASSOCIATED DISEASES: THE CHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL BASIS OF THEIR ACTION, 2019, vol., no., pp. 907-941., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ORLANDO, Patrick - CHELLAN, Nireshni - LOUW, Johan - TIANO, Luca - CIRILLI, Ilenia - DLUDLA, Phiwayinkosi - JOUBERT, Elizabeth - MULLER, Christo J. F. Aspalathin-Rich Green Rooibos Extract Lowers LDL-Cholesterol and Oxidative Status in High-Fat Diet-Induced Diabetic Vervet Monkeys. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, Liang - SANTOS, Janio Sousa - CRUZ, Thiago Mendanha - MARQUES, Mariza Boscacci - VIEIRA DO CARMO, Mariana Araujo - AZEVEDO, Luciana - WANG, Yijun - GRANATO, Daniel. Multivariate effects of Chinese keemun black tea grades (*Camellia sinensis* var. *sinensis*) on the phenolic composition, antioxidant, antihemolytic and cytotoxic/cytoprotection activities. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2019, vol. 125, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA53 SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDEZ ACOSTA, Roberto - PINEROS, Octavio - PARDO ANDREU, Gilberto L. The mitochondrial uncoupling as a promising pharmacological target against cancer. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, 2019, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HARADA, Kazuaki - OKAMOTO, Wataru - MIMAKI, Sachiyo - KAWAMOTO, Yasuyuki - BANDO, Hideaki - YAMASHITA, Riu - YUKI, Satoshi - YOSHINO, Takayuki - KOMATSU, Yoshito - OHTSU, Atsushi - SAKAMOTO, Naoya - TSUCHIHARA, Katsuya. Comparative sequence analysis of patient-matched primary colorectal cancer, metastatic, and recurrent metastatic tumors after adjuvant FOLFOX chemotherapy. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SOUSA, Carolina - GOUVEIA, Luis F. - KREUTZER, Bruna - SILVA-LIMA, Beatriz - MAPHASA, Retsepile E. - DUBE, Admire - VIDEIRA, Mafalda. Polymeric Micellar Formulation Enhances Antimicrobial and Anticancer Properties of Salinomycin. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2019, vol. 36, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADDA54 ŠEREŠ, Mário - POLÁKOVÁ, Eva - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KLYMENKO, S.V. - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Overexpression of P-

glycoprotein in L1210/VCR cells is associated with changes in several endoplasmic reticulum proteins that may be partially responsible for the lack of thapsigargin sensitivity. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, issue 3, p. 211-221. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ ACOSTA, Roberto - PINEROS, Octavio - PARDO ANDREU, Gilberto L. The mitochondrial uncoupling as a promising pharmacological target against cancer. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, 2019, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS

- ADDA55 TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - POLÁKOVÁ, Helena - KAYSEROVÁ, H. - CELEC, Peter - ZUZULOVÁ, M. - KÁDAŠI, Ľudovít. Study of the effect of DNA polymorphisms in the mannose-binding lectin gene (MBL2) on disease severity in Slovak cystic fibrosis patients. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 373-378. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_373

Citácie:

1. [1.1] SHANTHIKUMAR, Shivanthan - NEELAND, Melanie N. - SAFFERY, Richard - RANGANATHAN, Sarath. Gene modifiers of cystic fibrosis lung disease: A systematic review. In PEDIATRIC PULMONOLOGY. ISSN 8755-6863, 2019, vol. 54, no. 9, pp. 1356-1366., Registrované v: WOS

- ADDA56 TYLKOVÁ, Lucia. Architectural and functional remodeling of cardiac and skeletal muscle cells in mice lacking specific isoenzymes of creatine kinase. In General Physiology and Biophysics, 2009, vol. 28, no. 3, p. 219 - 224. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2009_03_219

Citácie:

1. [1.1] DYKES, Lain M. - VAN BUEREN, Kelly Lammerts - SCAMBLER, Peter J. HIC2 regulates isoform switching during maturation of the cardiovascular system. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 114, no., pp. 29-37., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIQUEREAU, Jerome - VENTURA-CLAPIER, Renee. Maturation of Cardiac Energy Metabolism During Perinatal Development. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

- ADDA57 UHRÍK, Branislav - EL-SAGGAN, A. H. - SERES, Mario - GIBALOVA, Lenka - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Structural differences between sensitive and resistant L1210 cells. In General physiology and biophysics, 2006, vol 25, issue 4, p. 427-438. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] CHHETRA LALLI, Rakhee - KAUR, Kiranjeet - CHAKRABORTI, Anuradha - SRINIVASAN, Radhika - GHOSH, Sujata. Maackia amurensis agglutinin induces apoptosis in cultured drug resistant human non-small cell lung cancer cells. In Glycoconjugate Journal. ISSN 02820080, 2019-12-01, 36, 6, pp. 473-485., Registrované v: SCOPUS

- ADDA58 ULÍČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, I. - BOŽEK, P. - JANEGA, P. - BABÁL, P. - LIŠKOVÁ, S. - GREKSÁK, Miloslav. Does rooibos tea (Aspalathus linearis) support regeneration of rat liver after intoxication by carbon tetrachloride. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, no. 3, p. 179-189. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LAYMAN, J. I. - PEREIRA, D. L. - CHELLAN, N. - HUISAMEN, B. - KOTZE, S. H. A histomorphometric study on the hepatoprotective effects of a green rooibos extract in a diet-induced obese rat model. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 5, pp. 646-656.,

Registrované v: WOS

- ADDA59 ZELEŇÁK, Imrich - JALČ, Dušan - PLACHÁ, Iveta - SVIATKO, Peter - VENDRÁK, Tibor - SIROKA, Peter - GYULAI, František. The effect of copper and cobalt supplementation on the digestibility of fibrous feed in sheep [Vplyv prídavku medi a kobaltu na stráviteľnosť fibrózných krmív u oviec]. In Veterinární medicína, 1992, vol. 37, no. 4, p. 221-229. (1992 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.2] MAKAEVA, A. M. - ATLANDEROVA, K. N. - SIZOVA, E. A. - NECHITAYLO, K. S. Elemental composition and ruminal digestion with nanosized forms of SiO₂, FeCo. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2019-11-15, 341, 1, art. no. 012193.,

Registrované v: SCOPUS

- ADDA60 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ZHONG, L. - MA, N. - ZHENG, H.H. - MA, G.X. - ZHAO, L.Y. - HU, Q.H. Tuber indicum polysaccharide relieves fatigue by regulating gut microbiota in mice. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 63, art. no. 103580., Registrované v: WOS

- ADDA61 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xing-Ye - ZHAO, Tai-Qiang - XU, De-Peng - ZHANG, Xue - JI, Cheng-Jie - ZHANG, De-Li. The influence of porcine epidemic diarrhea virus on pig small intestine mucosal epithelial cell function. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 1, pp. 83-90., Registrované v: WOS

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. (2009: 3.759 - IF, Q2 - JCR, 2.210 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-11-153>

Citácie:

1. [1.2] KIM, Jong H. - CHAN, Kathleen L. - CHENG, Luisa W. - TELL, Lisa A. -

- BYRNE, Barbara A. - CLOTHIER, Kristin - LAND, Kirkwood M. High efficiency drug repurposing design for new antifungal agents. In Methods and Protocols, 2019-01-01, 2, 2, pp. 1-14., Registrované v: SCOPUS*
- ADEA02 KLEIN, Cornelia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin. ABC proteins in yeast and fungal pathogens. In Essays in Biochemistry, 2011, vol. 50, p. 101-119. (2010: 2.029 - IF, Q3 - JCR, 1.064 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSE0500101>
Citácie:
1. [1.1] WANG, Zhihui - MA, Tianling - HUANG, Yunyan - WANG, Jing - CHEN, Yun - KISTLER, H. Corby - MA, Zhonghua - YIN, Yanni. A fungal ABC transporter FgAtm1 regulates iron homeostasis via the transcription factor cascade FgAreA-HapX. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADEA03 ZEMAN, Michal - PAVLÍK, P. - LAMOŠOVÁ, Dalma - HERICHOVÁ, Iveta - GWINNER, E. Entrainment of rhythmic melatonin production by light and temperature in the chick embryo. In Avian and Poultry Biology Reviews, 2004, vol. 15, p. 197-204. (2003: 0.320 - IF). ISSN 1357-048X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3184/147020604783638155>
Citácie:
1. [1.1] FARGHLY, Mohamed F. - MAHROSE, Khalid M. - ENAS, A. M. Ahmad - REHMAN, Zaib Ur - YU, Shengqing. Implementation of different feeding regimes and flashing light in broiler chicks. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 5, pp. 2034-2042., Registrované v: WOS
2. [1.1] HANUSZEWSKA, Maria - PRUSIK, Magdalena - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., 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] HSU, C.N. - HUANG, L.T. - TAIN, Y.L. Perinatal Use of Melatonin for Offspring Health: Focus on Cardiovascular and Neurological Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 22, art. no. 5681., Registrované v: WOS
- ADEB02 KOZÁNEK, Milan - JURÁNI, Marián - SOMOGYIOVÁ, Erika. INFLUENCE OF SOCIAL STRESS ON MONOAMINE CONCENTRATION IN THE CENTRAL-NERVOUS-SYSTEM OF THE COCKROACH NAUPHOETA-CINEREA (BLATTODEA). In Acta entomologica Bohemoslovaca, 1986, vol. 83, p. 171-178. ISSN 0001-5601.
Citácie:
1. [1.1] GRUNTENKO, N. E. - RAUSCHENBACH, I. Yu. The role of insulin signalling in the endocrine stress response in Drosophila melanogaster: A mini-review. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 258, no., pp. 134-139., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANKOWSKA, Milena - ROGALSKA, Justyna - WYSZKOWSKA, Joanna - STANKIEWICZ, Maria. *Molecular Targets for Components of Essential Oils in the Insect Nervous System A Review*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADEB03 LAUKOVÁ, Andrea - MAROUNEK, M. Physiological and Biochemical Characteristics of Staphylococci Isolated from the Rumen of Young Calves and Lambs. In *Zentralblatt fur Mikrobiologie*, 1992, vol. 147, no. 7, p. 489-494. ISSN 0232-4393 (Print).

Citácie:

1. [1.1] VASILEIOU, Natalia G. C. - CHATZOPOULOS, Dimitris C. - SARROU, Stela - FRAGKOU, Ilektra A. - KATSAFADOU, Angeliki - MAVROGIANNI, Vasia S. - PETINAKI, Efthimia - FTHENAKIS, George C. *Role of staphylococci in mastitis in sheep*. In *JOURNAL OF DAIRY RESEARCH*. ISSN 0022-0299, 2019, vol. 86, no. 3, pp. 254-266., Registrované v: WOS

2. [1.1] VASILEIOU, Natalia G. C. - SARROU, Stela - PAPAGIANNITSIS, Costas - CHATZOPOULOS, Dimitris C. - MALLI, Ergina - MAVROGIANNI, Vasia S. - PETINAKI, Efi - FTHENAKIS, George C. *Antimicrobial Agent Susceptibility and Typing of Staphylococcal Isolates from Subclinical Mastitis in Ewes*. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE*. ISSN 1076-6294, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 1099-1110., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 CHRENKOVÁ, Mária - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - ONDRUŠKA, Ľubomír - PARKÁNYI, V. - RAFAY, J. - JURČÍK, Rastislav - STROMPFOVÁ, Viola. The effect of dietary supplementation of herbal extracts on growth performance and health status of rabbits. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2013, vol. 2, special issue on BQRMF, p. 2067-2073. ISSN 1338-5178.

Citácie:

1. [1.1] PERNA, Annamaria - SIMONETTI, Amalia - GRASSI, Giulia - GAMBACORTA, Emilio. *Effect of a cauliflower (Brassica oleraceae var. Botrytis) leaf powder-enriched diet on performance, carcass and meat characteristics of growing rabbit*. In *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, 2019, vol. 149, no., pp. 134-140., Registrované v: WOS

ADFB02 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of inoculants on fermentation parameters and chemical composition in grass and corn silages. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2010, vol. 43, no. 3, p. 141-146. ISSN 1337-9984.

Citácie:

1. [1.1] HOOKER, Kristian - FORWOOD, Daniel L. - CARO, Eleonora - HUO, Yuxin - HOLMAN, Devin B. - CHAVES, Alex V. - MEALE, Sarah J. *Microbial characterization and fermentative characteristics of crop maize ensiled with unsalable vegetables*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 13183., Registrované v: WOS

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

ADMA01 BORKO, Ľubomír - KOSTAN, J. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PEVALA, Vladimír - GAŠPERÍK, Juraj - HOSTINOVÁ, Eva - URBÁNIKOVÁ, Ľubica -

DJINOVIC-CARUGO, K. - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - ŠEVČÍK, Jozef. Human cardiac ryanodine receptor: preparation, crystallization and preliminary x-ray analysis of the N-terminal region. In *Protein and Peptide Letters*, 2013, vol. 20, p. 1211-1216. (2012: 1.994 - IF, Q3 - JCR, 0.569 - SJR). (2013 - WoS, MEDLINE, BIOSIS, SCOPUS). ISSN 0929-8665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929866511320110004>

Citácie:

1. [1.2] GORDON, Brittney - ZAAKAN, Aysha - SYED, Fareeha - THOMPSON, Nishone - CONSTANCE, Edward Ned - NWAUWU, Chinenye - BONYI, Enock - ASLAN, Kadir. *Effect of intermittent monomode microwave heating on the crystallization of glutathione and lysozyme on indiumtin oxide films*. In *Nano Biomedicine and Engineering*, 2018-01-01, 10, 4, pp. 344-354., Registrované v: SCOPUS

ADMA02 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568009054863636>

Citácie:

1. [1.1] BOZKURT, Nurgul - ALTINTAS, Fatih - BOZKURT, Ali Ihsan - TURGUT, Gunfer - TURGUT, Sebahat. *Effect of MDR C3435T polymorphism on Varenicline treatment in quit smoking*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLARK, Haley - KNAPIK, Laura O. - ZHANG, Zijing - WU, Xiaotian - NAIK, Mandar T. - OULHEN, Nathalie - WESSEL, Gary M. - BRAYBOY, Lynae M. *Dysfunctional MDR-1 disrupts mitochondrial homeostasis in the oocyte and ovary*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Hongchao - WEI, Zhihao - SHI, Kangke - ZHANG, Yu. *Association between ABCB1 G2677T/A Polymorphism and Breast Cancer Risk: A Meta-Analysis*. In *CRITICAL REVIEWS IN EUKARYOTIC GENE EXPRESSION*. ISSN 1045-4403, 2019, vol. 29, no. 3, pp. 243-249., Registrované v: WOS

ADMA03 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206.

Citácie:

1. [1.1] CUI, Qingbin - CAI, Chao-Yun - GAO, Hai-Ling - REN, Liang - JI, Ning - GUPTA, Pranav - YANG, Yuqi - SHUKLA, Suneet - AMBUDKAR, Suresh - YANG, Dong-Hua - CHEN, Zhe-Sheng. *Glesatinib, a c-MET/SMO Dual Inhibitor, Antagonizes P-glycoprotein Mediated Multidrug Resistance in Cancer Cells*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Yan-yan - ZHANG, Li-ying - DU, Wen-zhen. *Circular RNA circ-PVT1 contributes to paclitaxel resistance of gastric cancer cells through the regulation of ZEB1 expression by sponging miR-124-3p*. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALLUSTIO, Benedetta C. - NOLL, Benjamin D. - COLLIER, Janet K. - TUKE, Jonathan - RUSS, Graeme - SOMOGYI, Andrew A. *Relationship between allograft cyclosporin concentrations and P-glycoprotein expression in the 1st month following renal transplantation*. In *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0306-5251, 2019, vol. 85, no. 5, pp. 1015-1020.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Feifei - ZHANG, Zhewen - LEUNG, Wing Ting - CHEN, Jing - YI, Juan - YING, Chunmei - YUAN, Minmin - WANG, Mingyan - ZHANG, Na - QIU, Xuemin - WANG, Ling - WEI, Hulai. Hydroxychloroquine reverses the drug resistance of leukemic K562/ADM cells by inhibiting autophagy. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 3883-3892., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] YUAN, Jingsheng - YIN, Zhijie - TAN, Lulu - ZHU, Wenzhong - TAO, Kaixiong - WANG, Guobing - SHI, Wenjia - GAO, Jinbo. Interferon regulatory factor-1 reverses chemoresistance by downregulating the expression of P-glycoprotein in gastric cancer. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 457, no., pp. 28-39., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, Li Hua - LI, Long Hai - ZHANG, Peng Fei - CAI, Yan Fei - HUA, Dong. LINC00957 Acted as Prognostic Marker Was Associated With Fluorouracil Resistance in Human Colorectal Cancer. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., *Registrované v: WOS*

7. [1.2] SUNEETHA SUSAN CLEAVE, A. - SURESH, P. K. Statistical analysis of the in silico binding affinity of P-glycoprotein and its substrates with their experimentally known parameters to demonstrate a cost-effective approach for screening, ranking and possible prediction of potential substrates. In *International Journal of Bioinformatics Research and Applications*. ISSN 17445485, 2019-01-01, 15, 4, pp. 297-304., *Registrované v: SCOPUS*

ADMA04 BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - JUHÁS, Štefan - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Effect of increased urea levels on mouse preimplantation embryos developed in vivo and in vitro. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2012, vol. 56, p. 211-216. (2011: 0.414 - IF, Q3 - JCR). ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.2] MOGHEISEH, Asghar - KAFI, Mojtaba - GOLESTANI, Navid - ROSHAN-GHASRODASHTI, Abbas - NAZIFI, Saeed - MIRZAEI, Abdollah. Follicular fluid composition of ovulatory follicles in repeat breeder Holstein dairy cows. In *Asian Pacific Journal of Reproduction*. ISSN 23050500, 2019-05-01, 8, 3, pp. 124-131., *Registrované v: SCOPUS*

ADMA05 CELEC, Peter - TRETINÁROVÁ, D. - MINÁRIK, G. - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomáš - LAKATOŠOVÁ, Silvia - SCHMIDTOVÁ, Eva - TURŇA, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít. Genetic Polymorphisms Related to Testosterone Metabolism in Intellectually Gifted Boys. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 1, e54751. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0054751>

Citácie:

1. [1.1] JEZOVA, Daniela - BALAGOVA, Lucia - CHMELOVA, Magdalena - HLAVACOVA, Natasa. Classical Steroids in a New Fashion: Focus on Testosterone and Aldosterone. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2019, vol. 20, no. 11, pp. 1112-1118., *Registrované v: WOS*

ADMA06 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*, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/term.1797>, 2015, vol.9, no.8, p.918-929. (2014: 5.199 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/term.1797>

Citácie:

1. [1.1] FELDER, Shani - MASASA, Hila - ORENBUCH, Ayelet - LEVAOT,

Noam - GOLDENBERG, Michal Shachar - COHEN, Smadar. Reconstruction of the ovary microenvironment utilizing macroporous scaffold with affinity-bound growth factors. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 205, no., pp. 11-22., Registrované v: WOS

ADMA07 DABBOU, Sihem - GAI, Francesco - BIASATO, Ilaria - CAPUCCHIO, Maria Teresa - BIASIBETTI, Elena - DEZZUTTO, Daniela - MENEGUZ, Marco - PLACHÁ, Iveta - GASCO, Laura** - SCHIAVONE, Achille. Black soldier fly defatted meal as a dietary protein source for broiler chickens: Effects on growth performance, blood traits, gut morphology and histological features. In Journal of Animal Science and Biotechnology, 2018, vol. 9, no. 1, art. no. 49. (2017: 3.205 - IF, Q1 - JCR, 1.228 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2049-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-018-0266-9> (SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] KOVITVADHI, Attawit - CHUNDANG, Pipatpong - THONGPRAJUKAEW, Karun - TIRAWATTANAWANICH, Chanin - SRIKACHAR, Sunyanee - CHOTIMANOTHUM, Banthari. Potential of Insect Meals as Protein Sources for Meat-Type Ducks Based on In Vitro Digestibility. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 4, art. no. 155., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEI, X. J. - KIM, T. H. - PARK, J. H. - KIM, I. H. EVALUATION OF SUPPLEMENTATION OF DEFATTED BLACK SOLDIER FLY (HERMETIA ILLUCENS) LARVAE MEAL IN BEAGLE DOGS. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 767-777., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAMAI, Wadaka - SOMDA, Nanwintoum Severin Bimbile - MAIGA, Hamidou - KONCZAL, Anna - WALLNER, Thomas - BAKHOUM, Mame Thierno - YAMADA, Hanano - BOUYER, Jeremy. Black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae powder as a larval diet ingredient for mass-rearing *Aedes* mosquitoes. In PARASITE. ISSN 1252-607X, 2019, vol. 26, art. no. 57., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOULA, Nassim - DETILLEUX, Johann. A Meta-Analysis of the Effects of Insects in Feed on Poultry Growth Performances. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 5, art. no. 201., Registrované v: WOS

5. [1.1] MWANIKI, Z. N. - KIARIE, E. Standardized ileal digestible amino acids and apparent metabolizable energy content in defatted black soldier fly larvae meal fed to broiler chickens. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2019, vol. 99, no. 2, pp. 211-217., Registrované v: WOS

6. [1.1] PINOTTI, L. - GIROMINI, C. - OTTOBONI, M. - TRETOLA, M. - MARCHIS, D. Review: Insects and former foodstuffs for upgrading food waste biomasses/streams to feed ingredients for farm animals. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2019, vol. 13, no. 7, pp. 1365-1375., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHUMO, Marwa - KHAMIS, Fathiya M. - TANGA, Chrysantus M. - FIABOE, Komi K. M. - SUBRAMANIAN, Sevgan - EKESI, Sunday - VAN HUIS, Arnold - BORGEMEISTER, Christian. Influence of Temperature on Selected Life-History Traits of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Reared on Two Common Urban Organic Waste Streams in Kenya. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 3, art. no. 79., Registrované v: WOS

8. [1.1] VELDKAMP, T. - VAN NIEKERK, T. G. C. M. Live black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) for turkey poults. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED, 2019, vol. 5, no. 4, pp. 301-311., Registrované v: WOS

9. [1.1] YU, Miao - LI, Zhenming - CHEN, Weidong - RONG, Ting - WANG, Gang - LI, Jianhao - MA, Xianyong. Use of *Hermetia illucens* larvae as a dietary protein source: Effects on growth performance, carcass traits, and meat quality in

- finishing pigs. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2019, vol. 158, art. no. 107837., Registrované v: WOS*
- ADMA08 FABIAN, Dušan - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Raman spectroscopy analysis of differences in composition of spent culture media of in vitro cultured preimplantation embryos isolated from normal and fat mice dams. In Reproductive Biology, 2016, vol. 16, p. 120-129. (2015: 1.722 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2016.02.002> (Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)
- Citácie:*
1. [1.1] *SUN, Junli - BAI, Lin - YANG, Xiaogan - LU, Yangqing - LU, Shengsheng - LU, Kehuan. Evaluation of the Effect of Microoperation on Porcine Parthenogenetic Embryo Competence by Raman Spectroscopy. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2019, vol. 51, no. 5, pp. 1751-1759., Registrované v: WOS*
- ADMA09 FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In Frontiers in Physiology, 2017, vol. 8, p. 443. (2016: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 1.814 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00443> (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0148/14 : Vzťahy medzi štruktúrou a funkciou ryanodínového receptora)
- Citácie:*
1. [1.1] *YAP, Siew Mei - SMYTH, Shane. Ryanodine receptor 2 (RyR2) mutation: A potentially novel neurocardiac calcium channelopathy manifesting as primary generalised epilepsy. In SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY. ISSN 1059-1311, 2019, vol. 67, no., pp. 11-14., Registrované v: WOS*
- ADMA10 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ng0596-105>
- Citácie:*
1. [1.1] *CHEN, Xuemei - WANG, Shuai - ZHOU, Ying - HAN, Yanfei - LI, Shengtian - XU, Qing - XU, Longyong - ZHU, Ziqi - DENG, Youming - YU, Lu - SONG, Lulu - CHEN, Adele Pin - SONG, Juan - TAKAHASHI, Eiki - HE, Guang - HE, Lin - LI, Weidong - CHEN, Charlie Degui. Phf8 histone demethylase deficiency causes cognitive impairments through the mTOR pathway. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FIORETTI, Tiziana - CEVENINI, Armando - ZANOBIO, Mariateresa - RAI, Maddalena - SARNATARO, Daniela - SALVATORE, Francesco - ESPOSITO, Gabriella. Crosstalk between 14-3-3 theta and AF4 enhances MLL-AF4 activity and promotes leukemia cell proliferation. In CELLULAR ONCOLOGY. ISSN 2211-3428, 2019, vol. 42, no. 6, pp. 829-845., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GIJSELINCK, Ilse - CRUTS, Marc - VAN BROECKHOVEN, Christine.*

The Genetics of C9orf72 Expansions. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, 2018, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAENFLER, Jill M. - SKARIAH, Geena - RODRIGUEZ, Caitlin M. - DA ROCHA, Andre Monteiro - PARENT, Jack M. - SMITH, Gary D. - TODD, Peter K. Targeted Reactivation of FMR1 Transcription in Fragile X Syndrome Embryonic Stem Cells. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] HANNAN, Anthony J. Tandem repeats mediating genetic plasticity in health and disease. In NATURE REVIEWS GENETICS. ISSN 1471-0056, 2018, vol. 19, no. 5, pp. 286-298., Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, Soohyun - RUDD, Stephen - GRATTEN, Jacob - VISSCHER, Peter M. - PRINS, Johannes B. - DAWSON, Paul A. Gene networks associated with non-syndromic intellectual disability. In JOURNAL OF NEUROGENETICS. ISSN 0167-7063, 2018, vol. 32, no. 1, pp. 6-14., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHI, Yawei - ZHAO, Yang - ZHANG, Yunjian - AIERKEN, NiJiati - SHAO, Nan - YE, Runyi - LIN, Ying - WANG, Shenming. AFB3 upregulation mediates tamoxifen resistance in breast cancers. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1756-9966, 2018, vol. 37, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHIBATA, Tomonori - NAKATANI, Kazuhiko. Bicyclic and tricyclic C-C mismatch-binding ligands bind to CCG trinucleotide repeat DNAs. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 51, pp. 7074-7077., Registrované v: WOS

9. [1.1] YUVA-AYDEMIR, Yeliz - ALMEIDA, Sandra - KRISHNAN, Gopinath - GENDRON, Tania F. - GAO, Fen-Biao. Transcription elongation factor AFF2/FMR2 regulates expression of expanded GGGGCC repeat-containing C9ORF72 allele in ALS/FTD. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA11 HIANIK, Tibor - ČERVENĀNSKĀ, Z - KRAWCZYK, T. - ŠNEJDĀRKOVĀ, Maja. Conductance and electrostriction of bilayer lipid membranes supported on conducting polymer and their application for determination of ammonia and urea. In Materials Science and Engineering C : biomimetic materials sensors and systems, 1998, vol. 5, no. 3-4, p. 301-305. ISSN 0928-4931. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-4931\(97\)00063-5](https://doi.org/10.1016/S0928-4931(97)00063-5)

Citácie:

1. [1.1] ANDERSSON, Jakob - KÖPER, Ingo. Biomimetic membranes. In Comprehensive Nanoscience and Nanotechnology, 2019-01-01, 1-5, pp. 49-64., Registrované v: SCOPUS

2. [1.1] PUNDIR, C. S. - JAKHAR, Seema - NARWAL, Vinay. Determination of urea with special emphasis on biosensors: A review. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2019, vol. 123, no., pp. 36-50., Registrované v: WOS

ADMA12 HOLLWAY, G.E. - SUTHER, G.K. - HAAN, E. A. - THOMPSON, E.A. - DAVID, D.J. - GÉCZ, Jozef - MULLEY, J.C. Mutation detection in FGFR2 craniosynostosis syndromes. In Human Genetics, 1997, vol.99, no.2, p.251-255. ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s004390050348>

Citácie:

1. [1.1] ENGEL, Michael - BERGER, Moritz - HOFFMANN, Juergen - KUEHLE, Reinald - RUECKSCHLOSS, Thomas - RISTOW, Oliver - FREUDLSPERGER, Christian - KANSY, Katinka. Midface correction in patients with Crouzon syndrome is Le Fort III distraction osteogenesis with a rigid external distraction

device the gold standard? In JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY. ISSN 1010-5182, 2019, vol. 47, no. 3, pp. 420-430., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAI, Rabjot - IWANAGA, Joe - DUPONT, Graham - OSKOUIAN, Rod J. - LOUKAS, Marios - OAKES, W. Jerry - TUBBS, R. Shane. Pfeiffer type 2 syndrome: review with updates on its genetics and molecular biology. In *CHILDS NERVOUS SYSTEM. ISSN 0256-7040, 2019, vol. 35, no. 9, pp. 1451-1455., Registrované v: WOS*

- ADMA13 JAKUBKOVÁ, M. - DZUGASOVÁ, Vladimíra - TRUBAN, Dominika - ÁBELOVSKÁ, Lenka - BHATIA-KISSOVA, Ingrid - VALACHOVIČ, Martin - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - ZEISELOVÁ, L. - GRIAC, Peter - NOSEK, Jozef - TOMAŠKA, Ľubomír. Identification of Yeast Mutants Exhibiting Altered Sensitivity to Valinomycin and Nigericin Demonstrate Pleiotropic Effects of Ionophores on Cellular Processes. In *PLoS ONE, 2016, vol. 11. no. 10, e0164175. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164175>*

Citácie:

1. [1.1] SOKOLOV, S. S. - TRUSHINA, N. I. - SEVERIN, F. F. - KNORRE, D. A. Ergosterol Turnover in Yeast: An Interplay between Biosynthesis and Transport. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, 2019, vol. 84, no. 4, pp. 346-357., Registrované v: WOS*

- ADMA14 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAUKOVÁ, Andrea. Nutritional status of corn silage after probiotic conservation. In *Journal of Applied Animal Research, 2015, vol. 43, no. 2, p. 141-146. (2014: 0.435 - IF, Q4 - JCR, 0.307 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0971-2119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09712119.2014.928629>*

Citácie:

1. [1.1] SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - STOCHMAL, Anna - CIESLAK, Adam - KOZLOWSKA, Martyna - KUZNICKI, Dawid - KOWALCZYK, Mariusz - OLESZEK, Wieslaw. Structural and quantitative changes of saponins in fresh alfalfa compared to alfalfa silage. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 5, pp. 2243-2250., Registrované v: WOS*

- ADMA15 JUHAS, Štefan - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - HÁJEK, Tomáš - HOROSOVÁ, Katarína - DOMARACKÝ, Miloš - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of borneol and thymoquinone on TNBS-induced colitis in mice. In *Folia biologica, 2008, vol. 54, p. 1-7. (2007: 0.596 - IF, Q3 - JCR, 0.230 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0015-5500.*

Citácie:

1. [1.1] JAKOVLJEVIC, Martina - JOKIC, Stela - MOLNAR, Maja - JASIC, Midhat - BABIC, Jurislav - JUKIC, Huska - BANJARI, Ines. Bioactive Profile of Various *Salvia officinalis* L. Preparations. In *PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, 2019, vol. 8, no. 3, art. no. 55., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LANS, Cheryl. Do recent research studies validate the medicinal plants used in British Columbia, Canada for pet diseases and wild animals taken into temporary care? In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 236, no., pp. 366-392., Registrované v: WOS*

3. [1.1] QUINTANS, Jullyana S. S. - SHANMUGAM, Saravanan - HEIMFARTH, Luana - ARAUJO, Adrian Antunes S. - ALMEIDA, Jackson R. G. da S. - PICOT, Laurent - QUINTANS-JUNIOR, Lucindo J. Monoterpenes modulating cytokines A review. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2019, vol.*

123, no., pp. 233-257., Registrované v: WOS

4. [1.1] STAN, Miruna Silvia - VOICU, Sorina Nicoleta - CARUNTU, Sonia - NICA, Ionela Cristina - OLAH, Neli-Kinga - BURTESCU, Ramona - BALTA, Comel - ROSU, Marcel - HERMAN, Hildegard - HERMENEAN, Anca - DINISCHIOTU, Anca. Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of a Thuja occidentalis Mother Tincture for the Treatment of Ulcerative Colitis. In ANTIOXIDANTS, 2019, vol. 8, no. 9, art. no. 416., Registrované v: WOS
5. [1.2] AKBARZADEH, Samad - OSTOVAR, Afshin - ANGALI, Nooshin - ABBASIFARD, Anahita - CHASHMPOOSH, Mostafa. Effects of hydroalcoholic extract of thymus vulgaris on serum levels lipoprotein lipase and angiopoietin-like protein 4 in hyperlipidemic rats. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2019-01-01, 28, 170, pp. 22-32., Registrované v: SCOPUS

- ADMA16 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - MACKOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica**. Role of individual S4 segments in gating of Ca(v)3.1 T-type calcium channel by voltage. In Channels, 2018, vol. 12, no. 1, p. 378-387. (2017: 2.538 - IF, Q3 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2018.1543520> (Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov)

Citácie:

1. [1.1] WEISS, Norbert - ZAMPONI, Gerald W. T-type calcium channels: From molecule to therapeutic opportunities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2019, vol. 108, no., pp. 34-39., Registrované v: WOS

- ADMA17 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. Structure and functional expression of a new member of the tetrodotoxin-sensitive voltage-activated sodium-channel family from human neuroendocrine cells. In EMBO journal : European Molecular Biology Organization, 1995, vol. 14, iss. 6, p. 1084-1090. ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] BENNETT, David L. - CLARK, Alex J. - HUANG, Jianying - WAXMAN, Stephen G. - DIB-HAJJ, Sulayman D. THE ROLE OF VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS IN PAIN SIGNALING. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 2, pp. 1079-1151., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARBONE, Emilio - BORGES, Ricardo - EIDEN, Lee E. - GARCIA, Antonio G. - HERNANDEZ-CRUZ, Arturo. Chromaffin Cells of the Adrenal Medulla: Physiology, Pharmacology, and Disease. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1443-1502., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONZALES, Junior - DE SOUZA FRANCA, Paula Demetrio - JIANG, Yan - PIROVANO, Giacomo - KOSSATZ, Susanne - GURU, Navjot - YARILIN, Dimitry - AGWA, Akello J. - SCHROEDER, Christina I. - PATEL, Snehal G. - GANLY, Ian - KING, Glenn F. - REINER, Thomas. Fluorescence Imaging of Peripheral Nerves by a Na(v)1.7-Targeted Inhibitor Cystine Knot Peptide. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, 2019, vol. 30, no. 11, pp. 2879-2888., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAMEED, Shaila. Na(v)1.7 and Na(v)1.8: Role in the pathophysiology of pain. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, 2019, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] MA, Renee Siu Yu - KAYANI, Kayani - WHYTE-OSHODI, Danniella - WHYTE-OSHODI, Ayesha - NACHIAPPAN, Nitish - GNANARAJAH, Shaene -

- MOHAMMED, Raihan. Voltage gated sodium channels as therapeutic targets for chronic pain. In JOURNAL OF PAIN RESEARCH. ISSN 1178-7090, 2019, vol. 12, no., pp. 2709-2722., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *SHEN, Huaizong - LIU, Dongliang - WU, Kun - LEI, Jianlin - YAN, Nieng. Structures of human Na(v)1.7 channel in complex with auxiliary subunits and animal toxins. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2019, vol. 363, no. 6433, pp. 1303-+, Registrované v: WOS*
7. [1.2] *EFFRAIM, Philip R. - HUANG, Jianying - LAMPERT, Angelika - STAMBOULIAN, Severine - ZHAO, Peng - BLACK, Joel A. - DIB-HAJJ, Sulayman D. - WAXMAN, Stephen G. Fibroblast growth factor homologous factor 2 (FGF-13) associates with Nav1.7 in DRG neurons and alters its current properties in an isoform-dependent manner. In Neurobiology of Pain, 2019-08-01, 6, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA18 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, art. no. 233. (2016: 3.675 - IF, Q2 - JCR, 1.800 - SJR, Q1 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2017.00233> (Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samic na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. ITMS 26220120066 (ERDF))
- Citácie:*
1. [1.1] *ZHU, Ziqiang - CAO, Fang - LI, Xiaozhong. Epigenetic Programming and Fetal Metabolic Programming. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., art. no. 764., Registrované v: WOS*
- ADMA19 LAUKOVÁ, Andrea** - STYKOVÁ, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČIKOVÁ, 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. (2017: 2.345 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-018-9390-2> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:*
1. [1.1] *FEDOROVA, Monika - PROKES, Marian - PISTL, Juraj - NEMCOVA, Radomira. Probiotic Products as Biological Active Substances. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2019, vol. 113, no. 11, pp. 662-667., Registrované v: WOS*
2. [4.1] *SZABÓOVÁ, R. Optimal Criteria for the Selection of Probiotics, Based on their Mode of Action. FOLIA VETERINARIA Volume: 63 Issue: 4 Pages: 60-69 DOI: 10.2478/fv-2019-0039 DEC 2019*
- ADMA20 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BUŇKOVÁ, L. - PLEVA, P. - ŠČERBOVÁ, Jana. Sensitivity to enterocins of biogenic amine-producing faecal enterococci from ostriches and pheasants. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2017, vol. 9, no. 4, p. 483-491. (2016: 1.600 - IF, Q3 - JCR, 0.457 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-017-9272-z> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat)
- Citácie:*
1. [1.1] *MISSAOUI, Jihen - SAIDANE, Dalila - MZOUGH, Ridha - MINERVINI,*

- Fabio. Fermented Seeds ("Zgougou") from Aleppo Pine as a Novel Source of Potentially Probiotic Lactic Acid Bacteria. In MICROORGANISMS, 2019, vol. 7, no. 12, art. no. 709., Registrované v: WOS*
- ADMA21 LUČAN, Radek K. - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - PIKULA, Jiří - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália. Ectoparasites may serve as vectors for the white-nose syndrome fungus. In Parasites & Vectors, 2016, vol. 9, no. 1, p. 16. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.720 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-016-1302-2>
Citácie:
1. [1.1] MUSTACHIO, Amberle - BODRI, Michael S. Can Ectoparasites Be Implicated in the Spread of Pseudogymnoascus destructans? In JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES. ISSN 0090-3558, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 704-706., Registrované v: WOS
- ADMA22 MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - LICHVÁROVÁ, Lucia - BUHRER, Anja - LOHMULLER, Barbara - CASTONGUAY, Jan - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert. Tetraspanin-13 modulates voltage-gated Ca(V)2.2 Ca²⁺ channels. In Scientific Reports, 2013, vol. 3, article Number: 1777. (2012: 2.927 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep01777>
Citácie:
1. [1.1] GAIFULLINA, Aisylu S. - LAZNIEWSKA, Joanna - GERASIMOVA, Elena - BURKHANOVA, Gulshat F. - RZHEPETSKYY, Yuriy - TOMIN, Andriy - RIVAS-RAMIREZ, Paula - HUANG, Junting - CMARKO, Leos - ZAMPONI, Gerald W. - SITDIKOVA, Guzel F. - WEISS, Norbert. A potential role for T-type calcium channels in homocysteinemia-induced peripheral neuropathy. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 12, pp. 2798-2810., Registrované v: WOS
- ADMA23 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. (2017: 3.947 - IF, Q1 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2150-5594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2018.1548685>
Citácie:
1. [1.1] GARZOLI, L. - RICCUCCI, M. - PATRIARCA, E. - DEBERNARDI, P. - BOGGERO, A. - PECORARO, L. - PICCO, A. M. First Isolation of Pseudogymnoascus destructans, the Fungal Causative Agent of White-Nose Disease, in Bats from Italy. In MYCOPATHOLOGIA. ISSN 0301-486X, 2019, vol. 184, no. 5, pp. 637-644., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAMER, Andrew M. - TEITELBAUM, Claire S. - GRIFFIN, Ashton - DRAKE, John M. Multiscale model of regional population decline in little brown bats due to white-nose syndrome. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 15, pp. 8639-8651., Registrované v: WOS
- ADMA24 MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miloslava - SÚROVÁ, Martina - ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - ANWAR, Salma - BENE, Judith - STRAKA, Slavomír - JANICSEK, Ingrid - AHMED, Zubair M. - SEEMAN, Pavel - MELEGH, B. - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar - RIAZUDDIN, Saima - KÁDAŠI, Ľudevít -

GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. MARVELD2 (DFNB49) Mutations in the Hearing Impaired Central European Roma Population - Prevalence, Clinical Impact and the Common Origin. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, iss. 4, art. no. e0124232. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124232>

Citácie:

1. [1.1] GALLEG0-MARTINEZ, Alvaro - REQUENA, Teresa - ROMAN-NARANJO, Pablo - LOPEZ-ESCAMEZ, Jose A. - AMOR-DORADO, Juan Carlos - ARAN, Ismael - BATUECAS-CALETRIO, Angel - BENITEZ, Jesus - FRAILE, Jesus - GARCIA-ARUMI, Ana - GONZALEZ-A, Rocio - ESPINOSA-SANCHEZ, Juan M. - MANRIQUE HUARTE, Raquel - PEREZ-FERNANDEZ, Nicolas - MARQUES, Pedro - SANZ, Ricardo - OLIVA DOMINGUEZ, Manuel - TEGGI, Roberto. Excess of Rare Missense Variants in Hearing Loss Genes in Sporadic Meniere Disease. In FRONTIERS IN GENETICS. ISSN 1664-8021, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAGHIPOUR-SHESHDEH, Afsaneh - NEMATI-ZARGARAN, Fatemeh - ZAREPOUR, Narges - TAHMASEBI, Parisa - SAKI, Nader - TABATABAIEFAR, Mohammad Amin - MOHAMMADI-ASL, Javad - HASHEMZADEH-CHALESHTORI, Morteza. A novel pathogenic variant in the MARVELD2 gene causes autosomal recessive non-syndromic hearing loss in an Iranian family. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, 2019, vol. 111, no. 4, pp. 840-848., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, Jing - MENG, Wen-fang - ZHANG, Chao-fan - LIU, Han-qing - YAO, Juan - WANG, Hui - CHEN, Ye - GUAN, Min-xin. New SNP variants of MARVELD2 (DFNB49) associated with non-syndromic hearing loss in Chinese population. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 164-169., Registrované v: WOS

ADMA25 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. (2005: 2.938 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1364-6745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10048-005-0023-z>

Citácie:

1. [1.1] LIYANAGE, Dilusha Madushanka - ADIKARAM, Arosha. Accepting or rejecting the label: how gay employees cope with harassment at work. In GENDER IN MANAGEMENT. ISSN 1754-2413, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 644-664., Registrované v: WOS

ADMA26 MOORJANI, Priya - PATTERSON, Nick - LOH, Po-Ru - LIPSON, H. - KISFALI, Peter - MELEGH, B. - BONIN, Michael - KÁDAŠI, Ľudevít - RIEB, Olaf - BERGER, Bonnie - REICH, David - MELEGH, B. Reconstructing Roma History from Genome-Wide Data. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, iss. 3, p. e58633. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058633>

Citácie:

1. [1.1] FONT-PORTERIAS, Neus - ARAUNA, Lara R. - POVEDA, Alaitz - BIANCO, Erica - REBATO, Esther - PRATA, Maria Joao - CALAFELL, Francesc - COMAS, David. European Roma groups show complex West Eurasian

admixture footprints and a common South Asian genetic origin. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2019, vol. 15, no. 9, pp., Registrované v: WOS 2. [1.2] AHMIC, Adisa - MUJKIC, Irma - ISMAILOVIC, Anel - HALILOVIC, Emir - LASIC, Lejla - KALAMUJIC, Belma - POJSKIC, Naris. Analysis of the mitochondrial CYTB gene sequence in human populations of northeastern Bosnia. In Anthropological Review. ISSN 18986773, 2019-09-01, 82, 3, pp. 221-238., Registrované v: SCOPUS

ADMA27 KUBÍKOVÁ, Ľubica - BOSÍKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. Basal ganglia function, stuttering, sequencing, and repair in adult songbirds. In Scientific Reports, 2014, vol. 4, p. 6590. (2013: 5.078 - IF, Q1 - JCR, 1.886 - SJR). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep06590>

Citácie:

1. [1.1] DAY, Nancy F. - HOBBS, Taylor G. - HESTON, Jonathan B. - WHITE, Stephanie A. Beyond Critical Period Learning: Striatal FoxP2 Affects the Active Maintenance of Learned Vocalizations in Adulthood. In ENEURO, 2019, vol. 6, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAMES, Logan S. - SAKATA, Jon T. Developmental modulation and predictability of age-dependent vocal plasticity in adult zebra finches. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1721, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAVIGNANI, Andrea - DELLA BELLA, Simone - FALK, Simone - KELLO, Christopher T. - NORIEGA, Florencia - KOTZ, Sonja A. Rhythm in speech and animal vocalizations: a cross-species perspective. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, 2019, vol. 1453, no. 1, pp. 79-98., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANCHEZ-VALPUESTA, Miguel - SUZUKI, Yumeno - SHIBATA, Yukino - TOJI, Noriyuki - JI, Yu - AFRIN, Nasiba - ASOGWA, Chinweike Norman - KOJIMA, Ippei - MIZUGUCHI, Daisuke - KOJIMA, Satoshi - OKANOYA, Kazuo - OKADO, Haruo - KOBAYASHI, Kenta - WADA, Kazuhiro. Corticobasal ganglia projecting neurons are required for juvenile vocal learning but not for adult vocal plasticity in songbirds. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 45, pp. 22833-22843., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, Utkarsha A. - IYENGAR, Soumya. The expression of DARPP-32 in adult male zebra finches (*Taenopygia guttata*). In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2019, vol. 224, no. 8, pp. 2939-2972., Registrované v: WOS
6. [1.1] VELLEMA, Michiel - ROCHA, Mariana Diales - BASCONES, Sabrina - ZSEBOK, Sanclor - DREIER, Jes - LEITNER, Stefan - VAN DER LINDEN, Annemie - BREWER, Jonathan - GAHR, Manfred. Accelerated redevelopment of vocal skills is preceded by lasting reorganization of the song motor circuitry. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WOOLLEY, Sarah C. Dopaminergic regulation of vocal-motor plasticity and performance. In CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, 2019, vol. 54, no., pp. 127-133., Registrované v: WOS
8. [1.2] GARR, Eric. Contributions of the basal ganglia to action sequence learning and performance. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews. ISSN 01497634, 2019-12-01, 107, pp. 279-295., Registrované v: SCOPUS

ADMA28 ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LAZNIEWSKA, Joanna - WEISS, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. Modulation of Ca(v)3.2 T-type calcium channel permeability by asparagine-linked glycosylation. In Channels (Austin), 2016, vol. 10, no. 3, p. 175-184. (2015: 2.008 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 -

SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/19336950.2016.1138189> (Vega č. 2/0044/13 : Princíp vrátkovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov)

Citácie:

1. [1.1] BELAN, P. V. - USACHEV, Y. M. - DUZHYY, D. E. - IVANOVA, S. Y. - TARASENKO, A. N. - VOITENKO, N. V. *Role of T-Type Ca²⁺ Channels in Painful Diabetic Neuropathy. In NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0090-2977, 2019, vol. 51, no. 6, pp. 455-461., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, Yanyu - HUANG, Gaoxingyu - WU, Qiurong - WU, Kun - LI, Ruiqi - LEI, Jianlin - PAN, Xiaojing - YAN, Nieng. *Cryo-EM structures of apo and antagonist-bound human Ca(v)3.1. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2019, vol. 576, no. 7787, pp. 492-+, Registrované v: WOS*

ADMA29 SIROTKIN, Alexander V.** - FABIAN, Dušan - BABEL'OVÁ, 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. (2017: 1.446 - IF, Q4 - JCR, 0.668 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2017.12.002>

Citácie:

1. [1.1] GLENN, Tanya - HARRIS, Amy L. - LINDHEIM, Steven R. *Impact of obesity on male and female reproductive outcomes. In CURRENT OPINION IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. ISSN 1040-872X, 2019, vol. 31, no. 4, pp. 201-206., Registrované v: WOS*

2. [1.2] RÖHE, Ilen - URBAN, Julia - DIJKSLAG, Albert - TE PASKE, Jan - ZENTEK, Jürgen. *Impact of an energy- and nutrient-reduced diet containing 10% lignocellulose on animal performance, body composition and egg quality of dual purpose laying hens. In Archives of Animal Nutrition. ISSN 1745039X, 2019-01-02, 73, 1, pp. 1-17., Registrované v: SCOPUS*

ADMA30 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĐARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Evaluation of Probiotic *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 Administration with Alginate in Dogs. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2018, vol. 10, p. 577-588. (2017: 2.345 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-017-9370-y> (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)

Citácie:

1. [1.1] COMAN, M. M. - VERDENELLI, M. C. - CECCHINI, C. - BELA, B. - GRAMENZI, A. - ORPIANESI, C. - CRESCI, A. - SILVI, S. *Probiotic characterization of Lactobacillus isolates from canine faeces. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2019, vol. 126, no. 4, pp. 1245-1256., Registrované v: WOS*

2. [4.1] SZABÓOVÁ, R. *Optimal Criteria for the Selection of Probiotics, Based on their Mode of Action. FOLIA VETERINARIA Volume: 63 Issue: 4 Pages: 60-69 DOI: 10.2478/fv-2019-0039 DEC 2019*

ADMA31 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ONDRI AŠ, Karol. On the Involvement of H₂S in Nitroso Signaling and Other Mechanisms of H₂S Action. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2011, vol. 12, p. 1394-1405. (2010: 3.455 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-2010. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138920111798281009>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Yunzhen - HE, Longwei - XU, Kaixin - LIN, Weiying. A

rationometric fluorescent chemosensor for the convenient monitoring of hydrogen sulfide concentration by the dual fluorescence fluctuation mode of two distinct emission bands in living cells and zebrafish. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 27, pp. 10926-10931., Registrované v: WOS

- ADMA32 ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0116783>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Zhe-Long - SUK, Namgoong - KIM, Nam-Hyung. TP53BP1 regulates chromosome alignment and spindle bipolarity in mouse oocytes. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 9, pp. 1126-1137., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOUKOV, Vladimir - DE NICOLA, Arcangela. The Centrosome and the Primary Cilium: The Yin and Yang of a Hybrid Organelle. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, art. no. 701., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Yong-Han - LEE, In-Won - JO, Yu-Jin - KIM, Nam-Hyung - NAMGOONG, Suk. Acentriolar microtubule organization centers and Ran-mediated microtubule formation pathways are both required in porcine oocytes. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 8, pp. 972-983., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEVASSEUR, Mark D. - THOMAS, Christopher - DAVIES, Owen R. - HIGGINS, Jonathan M. G. - MADGWICK, Suzanne. Aneuploidy in Oocytes Is Prevented by Sustained CDK1 Activity through Degron Masking in Cyclin B1. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2019, vol. 48, no. 5, pp. 672-+., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOON, Jeonghyeon - ROH, Sangho. Expression of polo-like kinase 1 in pre-implantation stage murine somatic cell nuclear transfer embryos. In JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1229-845X, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 2-9., Registrované v: WOS
6. [1.1] NEVORAL, Jan - LANDSMANN, Lukas - STIAVNICKA, Miriam - HOSEK, Petr - MORAVEC, Jiri - PROKESOVA, Sarka - RIMNACOVA, Hedvika - KOUTNA, Eliska - KLEIN, Pavel - HOSKOVA, Kristyna - ZALMANOVA, Tereza - FENCLOVA, Tereza - PETR, Jaroslav - KRALICKOVA, Milena. Epigenetic and non-epigenetic mode of SIRT1 action during oocyte meiosis progression. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2019, vol. 10, no. 1, art. no. 67., Registrované v: WOS
7. [1.1] SO, Chun - SERES, K. Bianka - STEYER, Anna M. - MOENNICH, Eike - CLIFT, Dean - PEJKOVSKA, Anastasija - MOEBIUS, Wiebke - SCHUH, Melina. A liquid-like spindle domain promotes acentrosomal spindle assembly in mammalian oocytes. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2019, vol. 364, no. 6447, pp. 1252-+., 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2013.12.031>

Citácie:

1. [1.1] BELTOWSKI, Jerzy. *Synthesis, Metabolism, and Signaling Mechanisms of Hydrogen Sulfide: An Overview*. In *VASCULAR EFFECTS OF HYDROGEN SULFIDE: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2007, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
2. [1.1] CACANYIOVA, Sona - BERENYIOVA, Andrea. *In Vitro Measurement of H₂S-Mediated Vasoactive Responses*. In *VASCULAR EFFECTS OF HYDROGEN SULFIDE: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2007, no., pp. 89-107., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Wei - MATSUNAGA, Tetsuro - NEILL, Deshka L. - YANG, Chun-tao - AKAIKE, Takaaki - XIAN, Ming. *Rational Design of a Dual-Reactivity-Based Fluorescent Probe for Visualizing Intracellular HSNO*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2019, vol. 58, no. 45, pp. 16067-16070., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUERRA, Damian D. - HURT, K. Joseph. *Gasotransmitters in pregnancy: from conception to uterine involution*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2019, vol. 101, no. 1, pp. 4-25., Registrované v: WOS
5. [1.1] IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. *Saying NO to H₂S: A Story of HNO, HSNO, and SSNO-*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 4039-4051., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, Murugaeson R. - FARMER, Patrick J. *Characterization of Polysulfides, Polysulfanes, and Other Unique Species in the Reaction between GSNO and H₂S*. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 17, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAU, Nathanael - PLUTH, Michael D. *Reactive sulfur species (RSS): persulfides, polysulfides, potential, and problems*. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1367-5931, 2019, vol. 49, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - VENANCIO, Mateus F. - ROCHA, Willian R. - DOCTOROVICH, Fabio - OLABE, Jose A. *NO/H₂S "Crosstalk" Reactions. The Role of Thionitrites (SNO-) and Perthionitrites (SSNO-)*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 22, pp. 14981-14997., Registrované v: WOS
9. [1.1] MILLER, Colin G. - SCHMIDT, Edward E. *Disulfide reductase systems in liver*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 532-543., Registrované v: WOS

ADMB02

GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIŠ, Karol - JACOB, Claus. *Inorganic reactive sulfur-nitrogen species: Intricate release mechanisms or cacophony in yellow, blue and red? In Antioxidants*, 2017, vol. 6, iss. 1, p. 14. (2016: 0.656 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox6010014> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA č. 2/0050/13 : Vplyv produktov interakcie H₂S s NO na membránové kanály)

Citácie:

1. [1.2] FUENTES-LARA, Laura Olivia - MEDRANO-MACÍAS, Julia - PÉREZ-

- LABRADA, Fabián - RIVAS-MARTÍNEZ, Erika Nohemi - GARCÍA-ENCISO, Ema Laura - GONZÁLEZ-MORALES, Susana - JUÁREZ-MALDONADO, Antonio - RINCÓN-SÁNCHEZ, Froylán - BENAVIDES-MENDOZA, Adalberto. From elemental sulfur to hydrogen sulfide in agricultural soils and plants. In Molecules, 2019-01-01, 24, 12, pp., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] KUMAR, Murugaeson R. - FARMER, Patrick J. Characterization of polysulfides, polysulfanes, and other unique species in the reaction between GSNO and H₂S. In Molecules, 2019-08-26, 24, 17, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MARCOLONGO, Juan P. - VENÂNCIO, Mateus F. - ROCHA, Willian R. - DOCTOROVICH, Fabio - OLABE, José A. NO/H₂S "crosstalk" Reactions. The Role of Thionitrites (SNO⁺) and Perthionitrites (SSNO⁺). In Inorganic Chemistry. ISSN 00201669, 2019-11-18, 58, 22, pp. 14981-14997., Registrované v: SCOPUS
- ADMB03 GUERRERO-BOSAGNA, Carlos - MORISSON, Mireille - LIAUBET, L. - RODENBURG T., Bas - DE HAAS, Elske N. - KOŠTÁL, Ľubor - PITEL, Frédérique**. Transgenerational epigenetic inheritance in birds. In Environmental Epigenetics, 2018, vol. 4, no. 2, art. no. dvy008. ISSN 2058-5888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eep/dvy008>
- Citácie:
1. [1.1] ANDRADE, Maydianne C. B. Sexual selection and social context: Web-building spiders as emerging models for adaptive plasticity. In ADVANCES IN THE STUDY OF BEHAVIOR, VOL 51. ISSN 0065-3454, 2019, vol. 51, no., pp. 177-250., Registrované v: WOS
2. [1.1] SADLER-RIGGLEMAN, Ingrid - KLUKOVICH, Rachel - NILSSON, Eric - BECK, Daniel - XIE, Yeming - YAN, Wei - SKINNER, Michael K. Epigenetic transgenerational inheritance of testis pathology and Sertoli cell epimutations: generational origins of male infertility. In ENVIRONMENTAL EPIGENETICS. ISSN 2058-5888, 2019, vol. 5, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEPERS, Bernice - VAN DEN HEUVEL, Krista - LINDNER, Melanie - VIITANIEMI, Heidi - HUSBY, Arild - VAN OERS, Kees. Avian ecological epigenetics: pitfalls and promises. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 2193-7192, 2019, vol. 160, no. 4, pp. 1183-1203., Registrované v: WOS
4. [1.1] VARRIALE, Annalisa. Inheritance of epigenome variants across generations during evolution. In TRANSGENERATIONAL EPIGENETICS, 2ND EDITION, 2019, vol. 13, no., pp. 351-365., Registrované v: WOS
- ADMB04 HARAZIM, Markéta - HORÁČEK, Ivan - JAKEŠOVÁ, Lucie - LUERMANN, Kristína - MORAVEC, Jiří C. - MORGAN, Shannon - PIKULA, Jiří - SOSÍK, Petr - VAVRUŠOVÁ, Zuzana - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália**. Natural selection in bats with historical exposure to white-nose syndrome. In BMC Zoology, 2018, vol. 3, iss. 1, p. 8. (2018 - Current Contents). ISSN 2056-3132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40850-018-0035-4>
- Citácie:
1. [1.1] LILLEY, Thomas M. - PROKKOLA, Jenni M. - BLOMBERG, Anna S. - PATERSON, Steve - JOHNSON, Joseph S. - TURNER, Gregory G. - BARTONICKA, Tomas - BACHOREC, Erik - REEDER, DeeAnn M. - FIELD, Kenneth A. Resistance is futile: RNA-sequencing reveals differing responses to bat fungal pathogen in Nearctic Myotis lucifugus and Palearctic Myotis myotis. In OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, 2019, vol. 191, no. 2, pp. 295-309., Registrované v: WOS
- ADMB05 LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. -

CHRASTINOVÁ, Ľubica. Decarboxylase-positive enterococcus faecium strains isolated from rabbit meat and their sensitivity to enterocins. In Food science and nutrition, 2017, vol. 5, no. 1, p. 31-37. (2016: 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2048-7177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.361> (Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. SK-HU-0006-08)

Citácie:

ADMB06

1. [1.1] BEN BRAIEK, Olfa - SMAOUI, Slim. Enterococci: Between Emerging Pathogens and Potential Probiotics. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, art. no. 5938210., Registrované v: WOS

PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. Mitochondrial dynamics in the adult cardiomyocytes: which roles for a highly specialized cell ? In Frontiers in Physiology, 2013, vol. 4, no., p. 102. (2012: 0.840 - SJR, Q2 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00102>

Citácie:

1. [1.1] ADANIYA, Stephanie M. - O-UCHI, Jin - CYPRESS, Michael W. - KUSAKARI, Yoichiro - JHUN, Bong Sook. Posttranslational modifications of mitochondrial fission and fusion proteins in cardiac physiology and pathophysiology. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2019, vol. 316, no. 5, pp. C583-C604., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDERSON, George - MAZZOCCOLI, Gianluigi. Left Ventricular Hypertrophy: Roles of Mitochondria CYP1B1 and Melatonergic Pathways in Co-Ordinating Wider Pathophysiology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAANINE, Antoine H. Morphological Stages of Mitochondrial Vacuolar Degeneration in Phenylephrine-Stressed Cardiac Myocytes and in Animal Models and Human Heart Failure. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, 2019, vol. 55, no. 6, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] DUAN, Chenyang - CAO, Zhezhe - TANG, Fuqin - JIAN, Zhao - LIANG, Chunshui - LIU, Hong - XIAO, Yingbin - LIU, Liangming - MA, Ruiyan. miRNA-mRNA crosstalk in myocardial ischemia induced by calcified aortic valve stenosis. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 2, pp. 448-466., Registrované v: WOS

5. [1.1] ESSANDOH, Kobina - WANG, Xiaohong - HUANG, Wei - DENG, Shan - GARDNER, George - MU, Xingjiang - LI, Yutian - KRANIAS, Evangelia G. - WANG, Yigang - FAN, Guo-Chang. Tumor susceptibility gene 101 ameliorates endotoxin-induced cardiac dysfunction by enhancing Parkin-mediated mitophagy. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 48, pp. 18057-18068., Registrované v: WOS

6. [1.1] FANG, Wei - LIU, Shuang. New (TC)-T-99m Radiotracers for Myocardial Perfusion Imaging by SPECT. In CURRENT RADIOPHARMACEUTICALS. ISSN 1874-4710, 2019, vol. 12, no. 3, pp. 171-186., Registrované v: WOS

7. [1.1] GAO, Jinchao - ZHAO, Lidong - WANG, Jinfeng - ZHANG, Lihang - ZHOU, Dandan - QU, Jinlong - WANG, Hao - YIN, Ming - HONG, Jiang - ZHAO, Wenjuan. C-Phycocyanin Ameliorates Mitochondrial Fission and Fusion Dynamics in Ischemic Cardiomyocyte Damage. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] HORIKOSHI, Yuichi - YAN, Yasheng - TERASHVILI, Maia - WELLS, Clive - HORIKOSHI, Hisako - FUJITA, Satoshi - BOSNJAK, Zeljko J. - BAI, Xiaowen. Fatty Acid-Treated Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Human Cardiomyocytes Exhibit Adult Cardiomyocyte-Like Energy Metabolism Phenotypes. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] KWAN, Kenneth K. L. - HUANG, Yun - LEUNG, Ka W. - DONG, Tina T. X. - TSIM, Karl W. K. Danggui Buxue Tang, a Chinese Herbal Decoction Containing Astragali Radix and Angelicae Sinensis Radix, Modulates Mitochondrial Bioenergetics in Cultured Cardiomyoblasts. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] MILLS, Richard J. - HUDSON, James E. Bioengineering adult human heart tissue: How close are we? In *APL BIOENGINEERING*. ISSN 2473-2877, 2019, vol. 3, no. 1, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] NISHIMURA, Akiyuki - SHIMODA, Kakeru - TANAKA, Tomohiro - TOYAMA, Takashi - NISHIYAMA, Kazuhiro - SHINKAI, Yasuhiro - NUMAGA-TOMITA, Takuro - YAMAZAKI, Daiju - KANDA, Yasunari - AKAIKE, Takaaki - KUMAGAI, Yoshito - NISHIDA, Motohiro. Depolysulfidation of Drp1 induced by low-dose methylmercury exposure increases cardiac vulnerability to hemodynamic overload. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2019, vol. 12, no. 587, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROG-ZIELINSKA, E. A. - O'TOOLE, E. T. - HOENGER, A. - KOHL, P. Mitochondrial Deformation During the Cardiac Mechanical Cycle. In *ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1932-8486, 2019, vol. 302, no. 1, pp. 146-152., Registrované v: WOS
13. [1.1] SONG, Rui - HU, Xiang-Qun - ZHANG, Lubo. Mitochondrial MiRNA in Cardiovascular Function and Disease. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] SORRIENTO, Daniela - GAMBARDELLA, Jessica - FIORDELISI, Antonella - IACCARINO, Guido - ILLARIO, Maddalena. GRKs and beta-Arrestins: "Gatekeepers" of Mitochondrial Function in the Failing Heart. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] TOMCZYK, Mateusz - KRASZEWSKA, Izabela - DULAK, Jozef - JAZWA-KUSIOR, Agnieszka. Modulation of the monocyte/macrophage system in heart failure by targeting heme oxygenase-1. In *VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1537-1891, 2019, vol. 112, no., pp. 79-90., Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Heru - WEI, Jinlong - ZHENG, Qingshuang - MENG, Lingbin - XIN, Ying - YIN, Xia - JIANG, Xin. Radiation-induced heart disease: a review of classification, mechanism and prevention. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2019, vol. 15, no. 10, pp. 2128-2138., Registrované v: WOS
17. [1.1] WILSON, Calum - LEE, Matthew D. - HEATHCOTE, Helen R. - ZHANG, Xun - BUCKLEY, Charlotte - GIRKIN, John M. - SAUNTER, Christopher D. - MCCARRON, John G. Mitochondrial ATP production provides long-range control of endothelial inositol trisphosphate-evoked calcium signaling. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2019, vol. 294, no. 3, pp. 737-758., Registrované v: WOS
18. [1.2] KATARE, Parmeshwar B. - NIZAMI, Hina L. - BANERJEE, Sanjay K. Mitochondrial dysfunction and oxidative stress: Focusing on cardiac hypertrophy and heart failure. In *Oxidative Stress in Heart Diseases*, 2019-01-01, pp. 551-

- 580., *Registrované v: SCOPUS*
- ADMB07 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Bacteriocin-producing enterococci from rabbit meat. In Malaysian journal of microbiology, 2012, vol. 8, no. 4, p. 211-218. (2011: 0.156 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1823-8262.
Citácie:
1. [1.1] *DA COSTA, Roger J. - VOLOSKI, Flavia L. S. - MONDADORI, Rafael G. - DUVAL, Eduarda H. - FIORENTINI, Angela M. Preservation of Meat Products with Bacteriocins Produced by Lactic Acid Bacteria Isolated from Meat. In JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, 2019, vol., art. no. 4726510., Registrované v: WOS*
- ADMB08 VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. Biosynthetic Approaches to Squalene Production: The Case of Yeast. In Methods in Molecular Biology, 2017, vol. 1494, p. 95-106. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6445-1_7 (Vega č. 2/0185/14 : Príjem sterolov ako adaptačný mechanizmus kvasiniek na nepriaznivé podmienky. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu)
Citácie:
1. [1.2] *GOHIL, Nisarg - BHATTACHARJEE, Gargi - KHAMBHATI, Khushal - BRADDICK, Darren - SINGH, Vijai. Engineering Strategies in Microorganisms for the Enhanced Production of Squalene: Advances, Challenges and Opportunities. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADMB09 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, art. no. e91872. (2017 - Current Contents). ISSN 2379-3708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.91872>
Citácie:
1. [1.1] *BEZZERIDES, Vassilios J. - CABALLERO, Ana - WANG, Suyu - AI, Yulan - HYLIND, Robyn J. - LU, Fujian - HEIMS-WALDRON, Danielle A. - CHAMBERS, Kristina D. - ZHANG, Donghui - ABRAMS, Dominic J. - PU, William T. Gene Therapy for Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia by Inhibition of Ca²⁺/Calmodulin-Dependent Kinase II. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2019, vol. 140, no. 5, pp. 405-419., Registrované v: WOS*
- ADMB10 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Evaluating the effects of chitosan, plant oils, and different diets on rumen metabolism and protozoan population in sheep. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2014, vol. 38, no. 1, p. 26-33. (2013: 0.316 - IF, Q4 - JCR, 0.215 - SJR). ISSN 1300-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/vet-1307-19>
Citácie:
1. [1.1] *JIMENEZ-OCAMPO, Rafael - VALENCIA-SALAZAR, Sara - ELISA PINZON-DIAZ, Carmen - HERRERA-TORRES, Esperanza - FERNANDO AGUILAR-PEREZ, Carlos - ARANGO, Jacobo - CARLOS KU-VERA, Juan. The Role of Chitosan as a Possible Agent for Enteric Methane Mitigation in Ruminants. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 11, art. no. 942.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGALHAES, T. S. - CARVALHO, G. G. P. - SANTOS, E. M. - FREITAS JUNIOR, J. E. - PINA, D. S. - PINTO, L. F. B. - MOURAO, G. B. - SOARES, F. D. S. - EIRAS, C. E. - CIRNE, L. G. A. - LEITE, L. C. Effect of cottonseed processing and chitosan supplementation on lamb performance, digestibility and nitrogen digestion. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0021-8596, 2019, vol. 157, no. 7-8, pp. 636-642., *Registrované v: WOS*

3. [1.2] CRISTINA, Pereira Daniele - E BUSCHINELLI DE, Goes Rafael Henrique de Tonissi - CAMPANHA, Martinez Antônio - RODRIGUES, Gandra Jefferson - EDUARDO, Presendo - VIEGAS DOS, Santos Mariana - TENÓRIO, Oliveira Raquel - GONÇALVES DA, Silva Nayara - GIMENEZ, Ribeiro Max - ALVEZ JEFFERSON LEONARDO, R. J.L. In vitro evaluation of the association of chitosan and cashew nut shell liquid as additives for ruminants. In *Revista Brasileira de Saude e Producao Animal*, 2019-01-01, 20, pp. 1-12., *Registrované v: SCOPUS*

4. [3.1] Abd-Elkader, A. Y.; M. Azab; Randa Esmail; Abeer Nafeaa; S. Shousha. The Effects of Live Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) and Chitosan on Rumen Fermentation Function and Rumen Development in Male Balady Goats. *Benha Veterinary Medical Journal*, 2019, 37(2), 59-65. doi: 10.21608/bvmj.2020.20865.1141.

ADMB11

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.20103>

Citácie:

1. [1.1] AZIMI, Azam - NEJATI, Parham - TAHMASEBI, Soosan - ALIMORADI, Sasan - ALIBAKHSHI, Reza. Characterization of the IVS-II-821 (A > C) (HBB: c.316-30A > C) Mutation in a beta-Thalassemia Phenotype in Iran. In *HEMOGLOBIN*. ISSN 0363-0269, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 23-26., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] CONNAHS, Heidi - TLILI, Sham - VAN CREIJ, Jelle - LOO, Tricia Y. J. - DAS BANERJEE, Tirtha - SAUNDERS, Timothy E. - MONTEIRO, Antonia. Activation of butterfly eyespots by Distal-less is consistent with a reaction-diffusion process. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, 2019, vol. 146, no. 9, pp., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] DRAGOS, Vita Setrajcic - BLATNIK, Ana - KLANCAR, Gasper - STEGEL, Vida - KRAJC, Mateja - BLATNIK, Olga - NOVAKOVIC, Srdjan. Two Novel NF1 Pathogenic Variants Causing the Creation of a New Splice Site in Patients With Neurofibromatosis Type I. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2019, vol. 10, no., pp., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] DUFNER-ALMEIDA, Luiz Gustavo - DO CARMO, Ramon Torreglosa - MASOTTI, Cibele - HADDAD, Luciana Amaral. Understanding human DNA variants affecting pre-mRNA splicing in the NGS era. In *ADVANCES IN GENETICS, VOL 103*. ISSN 0065-2660, 2019, vol. 103, no., pp. 39-90., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] FRANKIW, Luke - BALTIMORE, David - LI, Guideng. Alternative mRNA splicing in cancer immunotherapy. In *NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY*. ISSN 1474-1733, 2019, vol. 19, no. 11, pp. 675-687., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] LASSAUNIERE, Ria - PAXIMADIS, Maria - EBRAHIM, Osman - CHAISSON, Richard E. - MARTINSON, Neil A. - TIEMESSEN, Caroline T. The FCGR2C allele that modulated the risk of HIV-1 infection in the Thai RV144

vaccine trial is implicated in HIV-1 disease progression. In GENES AND IMMUNITY. ISSN 1466-4879, 2019, vol. 20, no. 8, pp. 651-659., Registrované v: WOS

7. [1.1] ROWLANDS, Charlie F. - BARALLE, Diana - ELLINGFORD, Jamie M. *Machine Learning Approaches for the Prioritization of Genomic Variants Impacting Pre-mRNA Splicing. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TULADHAR, Rubina - YEU, Yunku - PIAZZA, John Tyler - TAN, Zhen - CLEMENCEAU, Jean Rene - WU, Xiaofeng - BARRETT, Quinn - HERBERT, Jeremiah - MATHEWS, David H. - KIM, James - HWANG, Tae Hyun - LUM, Lawrence. *CRISPR-Cas9-based mutagenesis frequently provokes on-target mRNA misregulation. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

9. [1.2] RAWAL, Hukam C. - OBUCA, Mina - KAUSHIK, Sandeep. *Bioinformatics approaches for studying alternative splicing. In Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology: ABC of Bioinformatics, 2018-01-01, 1-3, pp. 221-234., Registrované v: SCOPUS*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 HLA VATÝ, T. - BATOVSKÝ, 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. (2012: 0.472 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2013_042

Citácie:

1. [1.1] VAN GENNEP, Sara - KONTE, Kadere - MEIJER, Berrie - HEYMANS, Martijn W. - D'HAENS, Geert R. - LOWENBERG, Mark - DE BOER, Nanne K. H. *Systematic review with meta-analysis: risk factors for thiopurine-induced leukopenia in IBD. In ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0269-2813, 2019, vol. 50, no. 5, pp. 484-506., 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/354>

Citácie:

1. [1.2] MARKUSKOVÁ, Barbora - LICHVARIKOVÁ, Aneta - SZEMES, Tomáš - KOREŇOVÁ, Janka - KUČHTA, Tomáš - DRAHOVSKÁ, Hana. *Genome analysis of lactic acid bacterial strains selected as potential starters for traditional Slovakian bryndza cheese. In FEMS Microbiology Letters. ISSN 03781097, 2019-05-16, 366, pp. 13-19., Registrované v: SCOPUS*

ADNB02 VANDŽUROVÁ, Anna - BÓDY, Gabriel - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter.

Actinomyces ruminicola 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/nbec-2013-0004>

Citácie:

1. [1.2] YAN, Yu Qing - WANG, Xin. *Ecological responses to substrates in electroactive biofilm: A review. In Science China Technological Sciences. ISSN 16747321, 2019-10-01, 62, 10, pp. 1657-1669., Registrované v: SCOPUS*

ADNB03

ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Lectin detection of cell surface saccharides remodeling induced by development of P-glycoprotein mediated multidrug resistance phenotype in L1210 leukemia cells. In *Acta Chimica Slovaca*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 52-56. ISSN 1337-978X.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xin - PAN, Luqing - YU, Jinhong - HUANG, Hui. *One recombinant C-type lectin (LvLec) from white shrimp Litopenaeus vannamei affected the haemocyte immune response in vitro. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2019, vol. 89, pp. 35-42, Registrované v: WOS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01

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. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/8904_2011_68

Citácie:

1. [1.2] HUGHES, Juliette H. - LIU, Ke - PLAGGE, Antonius - WILSON, Peter J. M. - SUTHERLAND, Hazel - NORMAN, Brendan P. - HUGHES, Andrew T. - KEENAN, Craig M. - MILAN, Anna M. - SAKAI, Takao - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - BOU-GHARIOS, George. *Conditional targeting in mice reveals that hepatic homogentisate 1,2-dioxygenase activity is essential in reducing circulating homogentisic acid and for effective therapy in the genetic disease alkaptonuria. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 23, pp. 3928-3939., Registrované v: WOS*

AEMB Abstrakty vedeckých prác v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

AEMB01

CASTILLO, G. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - SPINELLA, K. - MOSIELLO, L. Development of electrochemical aptasensor using dendrimers as an immobilization platform for detection of Aflatoxin. In *Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference. - Trento : Institute of Electrical and Electronics Engineers*, 2015, p. ISBN 978-147998591-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/AISEM.2015.7066764>

Citácie:

1. [1.1] BEN-MARZOUK, Mohamed - CLERC, Guy - PELISSIER, Serge - SARI, Ali - VENET, Pascal. *Determination of the electric vehicles driving modes in real life conditions by classification methods. In 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ICIT). ISSN 2643-2978,*

2018, vol., no., pp. 2060-2065., Registrované v: WOS

2. [1.2] NODOUSHAN, Somayeh Mousavi - NASIRIZADEH, Navid - KACHUEI, Reza - FOOLADI, Abbas Ali Imani. *Electrochemical detection of aflatoxin B1: An aptasensor prepared using graphene oxide and gold nanowires. In Analytical Methods. ISSN 17599660, 2019-12-21, 11, 47, pp. 6033-6042., Registrované v: SCOPUS*

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 MUDROŇOVÁ, Dagmar - NEMCOVÁ, Radomíra - LAUKOVÁ, Andrea - KOŠČOVÁ, J. - STROMPFOVÁ, Viola - GYÖRYOVÁ, K. - SZUNYOGOVÁ, E. - LAZAR, G. Effect of Lactobacillus fermentum alone, and in combination with zinc (II) propionate on Salmonella enterica serovar Duesseldorf in Japanese quails. In 2nd International Probiotic Conference : Košice, Slovakia 15-19 sept. 2004, 2006, in: Biologia vol. 6, no. 6, p. 797-801. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-006-0160-3>

Citácie:

1. [1.1] SHAH, Muqader - ZANEB, Hafsa - MASOOD, Saima - KHAN, Rifat Ullah - ASHRAF, Saima - SIKANDAR, Arbab - REHMAN, Hafiz Faseeh Ur - REHMAN, Habib Ur. *Effect of Dietary Supplementation of Zinc and Multi-Microbe Probiotic on Growth Traits and Alteration of Intestinal Architecture in Broiler. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 931-937., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHAH, Muqader - ZANEB, Hafsa - MASOOD, Saima - KHAN, Rifat Ullah - DIN, Salahud - SHAKIRULLAH - KHAN, Imad - TARIQ, Ambrina - REHMAN, Habib ur. *Ameliorative Effect of Zinc and Multistrain Probiotic on Muscle and Bone Characteristics in Broiler Reared under Cyclic Heat Stress. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2019, vol. 51, no. 3, pp. 1041-1046., Registrované v: WOS*

- AFD02 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - FAIX, Štefan - LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Zuzana - ŠALAMON, I. Chamomile Essential oil and its experimental application in rabbits. In Acta Horticulturae. - Hague : International Society for Horticultural Science, 2007, no. 749, p. 197-201. (2006: 0.245 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [1.1] RIVERO-PEREZ, Nallely - HERNANDEZ-ALVARADO, Jerelly L. - VALLADARES-CARRANZA, Benjamin - DELGADILLO-RUIZ, Lucia - OJEDA-RAMIREZ, Deyanira - SOSA-GUTIERREZ, Carolina G. - MORALES-UBALDO, Ana L. - VEGA-SANCHEZ, Vicente - ZARAGOZA-BASTIDA, Adrian. *Salix babylonica L. as a Natural Anticoccidial Alternative in Growing Rabbits. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, vol. 2019, art. no. 2107231., Registrované v: WOS*

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

- ADMB01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír. Enterococcus faecium AL41: its Enterocin M and their beneficial use in rabbits husbandry. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2012, vol. 4, p. 243-249. (2011: 0.419 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306.

Citácie:

1. [1.2] ZITNAN, R. - ALBRECHT, E. - KALBE, C. - MIERSCH, C. - REVAJOVA, V. - LEVKUT, M. - RÖNTGEN, M. *Muscle characteristics in chicks challenged with Salmonella Enteritidis and the effect of preventive application of the probiotic Enterococcus faecium. In Poultry Science. ISSN 00325791, 2019-05-01, 98, 5, pp. 2014-2025., 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: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a 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 biológie a fyziológie

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav veterinárnej fyziológie

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Etológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia správania živočíchov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Prírodovedecká fakulta

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Microbiology of digest tract

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

Semestrálne cvičenia:

Ing. Ivana Borovská

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z imunológie a imunochémie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Ľuboš Janotka

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Ľuboš Janotka

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Barbora Kundeková

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Tomáš Kyca

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

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. Majlinda Meta

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Katarína Michalková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Petra Sečová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Erika Stupeňová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Kristína Šimoničová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Kristína Šimoničová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Semináre:

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia - Experimentálne metódy skúmania iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia - Iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Microbiology of digest tract

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: PhD school: Biology

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: PhD school: Zootechnics and aquaculture

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

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: Identifikácia a charakterizácia nových génov zahrnutých v meióze.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie, II.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - iónové kanály

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia - Experimentálne metódy na skúmanie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia - Iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ion channels

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Iónové kanály

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biofyziky / Experimental methods for studying ion channel function

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biofyziky / Experimentálne metódy určené na skúmanie funkcie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika iónových kanálov 1-4

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biophysics of ion channels 1-4

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ako mozog kontroluje správanie a ako správanie spätne ovplyvňuje mozog

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 2

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	2			Eliyahu Dremencov	2
	Michaela Bartóková	2				
Nemecko					Jozef Pisko	75
Poľsko	Daniel Petrič	42				
Španielsko					Dominika Mravčáková	96
Počet vyslaní spolu	3	46			3	173

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Ing. Jakub Záhumenský, PhD.	6				
Poľsko	Prof. Dr. Adam Cieslak	7				
Taiwan					Yu-ning Jao	20
Počet prijatí spolu	2	13			1	20

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Mléko a sýry	Andrea Lauková	2
Česko (online)	Konference ČSEtS	Ľubor Košťál	2
		Justína Mertušová	2
		Ľubica Niederoová-Kubíková	2
		Katarína Pichová	2
Holandsko (online)	ECNP Congress	Eliyahu Dremencov	4
		Daniil Grinchii	4
Rakúsko	ChromoPalooza	Silvia Bágeľová Poláková	2
		Alexandra Piteľová	2
Taliansko (online)	Biosensors	Lenka Bábelová	16
Spolu	5	10	38

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Biosensors - The 1st International Electronic Conference on Biosensors

ChromoPalooza - ChromoPalooza, DK Chromosome Dynamics, PhD Symposium 2020

ECNP Congress - 33rd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP)

Konference ČSEtS - 47. konference České a Slovenské etologické společnosti

Mléko a sýry - Konferencia Mléko a sýry

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Anetta Bakošová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky Metódy molekulárnej biológie I. – história objavu, princíp a využitie polymerázovej reťazovej reakcie (PCR) v našom živote	Gymnázium Metodova 2, Bratislava	15.11.2020
Mgr. Mária Balážová, PhD.	Paulína Káňovičová	PB	Ako ti tuky pomôžu zabehnúť maratón - Týždeň vedy a techniky	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium	5.11.2020
Mgr. Mária Balážová, PhD.	Paulína Káňovičová	PB	Život bunky - Týždeň vedy a techniky	Základná škola Anatolija Karpova	11.11.2020
Mgr. Mária Balážová, PhD.	Paulína Káňovičová	PB	Život bunky - Týždeň vedy a techniky	Základná škola Anatolija Karpova	16.11.2020
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		PB	TVT prednáška: Vesmírne dobrodružstvo	ZŠ A. Karpova, Bratislava	10.11.2020
RNDr. Boris Bilčík, PhD.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	iné	PODCAST: Spôsob chovu sliepok je odrazom spoločnosti. Ako sú na tom Slováci?	https://vedanadosah.cvtsir.sk/podcast-sposob-chovu-sliepok-je-odrazom-spolocnosti-ako-su-na-tom-slovaci	7.10.2020
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	Letná škola Viva la Science: Vajíčko na vandrovk	SPU, Nitra	14.8.2020
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		RO	Týždeň vedy a techniky v online priestore	Radio Regina	11.11.2020
Ing. Jana Jankovičová, PhD.	-	PB	Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2020-Veda je nielen zaujímavá, ale aj potrebná	ZŠ A. Karpova, Bratislava	10.11.2020
Ing. Jana Jankovičová, PhD.	-	PB	Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2020-Veda je nielen zaujímavá, ale aj potrebná	ZŠ A. Karpova, Bratislava	12.11.2020
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	L. Lacinová, A. Reichová, L. Hoppanová	IN	tyzden vedy techniky	https://www.youtube.com/channel/UCgNufdmxeRgeDFg74HK1EKg	9.11.2020
Mgr. Paulína Káňovičová		PB	Prednáška na Science Slam SAV 2020	Youtube	26.2.2020
Mgr. Paulína Káňovičová		IN	Science Slam: Odhodlanie na maratón nestačí	Veda na dosah https://vedanadosah.cvtsir.sk/science-slam-odhodlanie-na-maraton-nestaci	20.4.2020
Mgr. Paulína	Mária Balážová	PB	Život bunky - Týždeň	Základná škola	11.11.2020

Káňovičová			vedy a techniky	Anatolija Karpova - Zoom	
Mgr. Paulína Káňovičová	Mgr. Mária Balážová PhD.	PB	Ako ti tuky pomôžu zabehnúť maratón - prednáška Týždeň vedy a techniky	MS Teams - Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium	5.11.2020
Mgr. Paulína Káňovičová	Mgr. Mária Balážová PhD.	PB	Život bunky - prednáška Týždeň vedy a techniky	Základná škola Anatolija Karpova - Zoom	16.11.2020
Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.		PB	Vesmírna mikrobiológia: byť kozmonautom je ťažké	Prešov, Hlavná 29, Libresso Books & Coffee, Science café	19.2.2020
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.		PB	Týždeň vedy a techniky - Sú vtáky hlúpe?	Gymnázium Metodova 2, Bratislava	1.12.2020
MVDr. Ivana Kubašová, PhD.		TL	Výživové doplnky pre podporu kĺbového aparátu u psov	časopis Pes a mačka	2020
Mgr. Barbora Kundeková	Majlinda Meta, Mariana Máčajová	PB	Vedenie stredoškolskej seminárnej práce	Centrum biovied SAV	27.11.2020
Mgr. Barbora Kundeková	Majlinda Meta, Mariana Máčajová, Ivan Čavarga, Boris Bilčík	PB	Týždeň vedy a techniky Vajíčko ako pokusný králik	ZŠ Bachova, Bratislava	11.11.2020
Mgr. Barbora Kundeková	Majlinda Meta, Mariana Máčajová, Ivan Čavarga, Boris Bilčík	PB	Týždeň vedy a techniky - Vajíčko ako pokusný králik	ZŠ A. Karpova, Bratislava	13.11.2020
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Ako si bunky posielajú elektrické signály	online	11.6.2020
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Diskusia po projekcii filmu "Univerzity a sloboda"	Klub pod lampou	18.1.2020
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		TL	Odhádzame? Kedy a kam?	časopis Sedmá generace 3/2020	22.6.2020
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		IN	Regulácia CaV2.2 vápníkových kanálov – cesta k tlmeniu bolesti	https://www.learned.sk/veda-a-vyskum/?id=37	2020
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		IN	Týždeň vedy a techniky - prednáška	https://www.youtube.com/watch?v=Wh49NC5S04&t=89s	9.11.2020
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Hana Dojčanová	TL	Rozhovor pre časopis MENSA	časopis MENSA 2/2020	1.3.2020
Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.		PB	TVT prednáška	Spojená škola Metodova 2	1.12.2020
Mgr. Katarína Macková, PhD.		IN	Mikroskopia na Centre biovied SAV	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav	26.10.2020
Mgr. Katarína Macková, PhD.		PB	pomoc pri organizácii podujatia "Science Slam SAV 2020"	Nová Cvernovka, Bratislava	26.2.2020

Mgr. Majlinda Meta	Barbora Kundeková, Mariana Máčajová	PB	Vedenie stredoškolskej seminárnej práce	Centrum biovied SAV	27.11.2020
Mgr. Majlinda Meta	Barbora Kundeková, Mariana Máčajová, Boris Bilčík, Ivan Čavarga	PB	Týždeň vedy a techniky - Vajíčko ako pokusný králik	ZŠ A. Karpova, Bratislava	13.11.2020
Mgr. Majlinda Meta	Barbora Kundeková, Mariana Máčajová, Boris Bilčík, Ivan Čavarga	PB	Týždeň vedy a techniky - Vajíčko ako pokusný králik	ZŠ Bachova, Bratislava	11.11.2020
Ing. Katarína Michalková, PhD.		iné	Organizácia výtvarnej súťaže pre žiakov 3. ročníka ZŠ v Šenkviaciach na tému: "ako si predstavujem vedca".	CBV ÚBGŽ SAV	9.11.2020
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky - Slepka-továreň na vajcia?	6.A ZŠ A. Karpova, Bratislava	16.11.2020
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky - Slepka-továreň na vajcia?	6.B ZŠ A. Karpova, Bratislava	16.11.2020
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky - Slepka-továreň na vajcia?	ZŠ A. Karpova, Bratislava	11.11.2020
MVDr. Viola Stropfová, DrSc.		TL	Nutričné doplnky pre staršie psy	časopis Pes a mačka	2020
MVDr. Viola Stropfová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Atopická dermatitída a možnosti terapeutického prístupu	časopis Pes a mačka	2020
Mgr. Miroslava Takáčová		iné	Týždeň vedy a techniky -Miniprojekt: Ty a Tvoj mikrosvet	ZŠ Jána Amosa Komenského, Sereď, https://youtu.be/6IZbAqARJvY	10.11.2020
Mgr. Martina Garaiová, PhD.	Mgr. Roman Holič, PhD.	TL	Mikroskopická továreň	QUARK	1
Mgr. Roman Holič, PhD.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	TL	Mikroskopická továreň	Časopis Quark	1
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	Kundeková Barbora, Majlinda Meta	PB	Konzultácie na SOČ	ÚBGŽ CBv SAV	4
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	Kundeková Barbora, Majlinda Meta	PB	Týždeň vedy a techniky - Vajíčko ako pokusný králik II.	Spojená škola svätej Uršule - gymnázium, Metodova - gymnázium, SŠ Bachova - gymnázium	6

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film