

Centrum experimentálnej medicíny SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2019

**Bratislava
január 2020**

Obsah

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

PRÍLOHY

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

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Riaditeľ: doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Michal Dubovický, CSc.

2. zástupca riaditeľa: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

3. zástupca riaditeľa: RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

1. vedecký tajomník: RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

2. vedecký tajomník: RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

3. vedecký tajomník: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Členovia Snemu SAV: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., RNDr. Michal Dubovický, CSc., MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/32296099

E-mail: marcela.janovicova@savba.sk

Názvy a adresy vedeckých organizácií a detašovaných pracovísk CEM SAV:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, CEM SAV**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie, CEM SAV**
Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava
- **Ústav pre výskum srdca, CEM SAV**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFT, CEM SAV**
919 54 Dobrá Voda 360

Vedúci vedeckých organizácií a detašovaných pracovísk:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, CEM SAV**
RNDr. Michal Dubovický, CSc.
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie, CEM SAV**
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.
- **Ústav pre výskum srdca, CEM SAV**
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFT, CEM SAV**
Ing. Ivan Padej

Členovia Snemu SAV za vedecké organizácie:

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Typ organizácie: Príspevková od roku 2017**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	175	58	117	21	42	166	125.93	84.33	1
Vedeckí pracovníci	94	38	56	8	20	86	71.2	67.87	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	8	4	4	1	2	8	6.47	4.8	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	36	13	23	11	20	35	11.21	6.66	1
Odborní pracovníci ÚS	27	3	24	1	0	27	28.37	5	0
Ostatní pracovníci	10	0	10	0	0	10	8.68	0	0

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

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

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

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2019)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	34	3	4	9	14	15
Ženy	5	52	1	3	6	22	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	11	4.3	7	4.9	2	2.0	7	4.2	1	1.0	1	1.0	4	4.3	1	1.0	10	4.8
Ženy	17	4.6	17	11.4	8	7.5	3	3.0	4	3.2	3	3.0	5	4.2	6	6.0	6	4.7

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2019

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	46.4	51.5	45.9
Ženy	43.2	43.0	41.3
Spolu	44.3	46.4	43.1

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

Centrum experimentálnej medicíny SAV, ktoré vzniklo 1.1.2018 splynutím Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV a Ústavu pre výskum srdca SAV je zamerané na integrovaný výskum príčin, mechanizmov vzniku a možností prevencie, diagnostiky a liečby spoločensky závažných ochorení s dôrazom na ochorenia kardiovaskulárneho a nervového systému, metabolické poruchy, psychické poruchy a problematiku duševného zdravia, ako aj ochorenia, ktoré majú pôvod v prenatálnom a skorom postnatálnom období vývinu.

Od 1. 4. 2019 bola menovaná vedeckou riaditeľkou Ústavu normálnej a patologickej fyziológie RNDr. Soňa Čáčányiová PhD, jej zástupkyňou sa stala RNDr. Martina Cebová, PhD a vedeckou tajomníčkou RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.. Po abdikácii RNDr. S. Čáčányiovej, PhD z Vedeckej rady CEM sa jej novou členkou stala RNDr. Stanislava Vranková, PhD a RNDr, M. Cebová, PhD sa stala novou podpredsedníčkou Vedeckej rady CEM.

Po ukončení funkčného obdobia RNDr. Michala Dubovického, CSc. vo funkcii vedeckého riaditeľa Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie sa novým vedeckým riaditeľom od 1.1.2020 stal RNDr. Mojmír Mach, PhD a RNDr. Michal Dubovický, CSc. sa stal predsedom Vedeckej rady CEM SAV počnúc dňom 22.1.2020.

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. bol opätovne menovaný vedeckým riaditeľom Ústavu pre výskum srdca a to od 1.9.2019. Jeho zástupcom sa stal RNDr. Miroslav Ferko, PhD a vedeckou tajomníčkou doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	32	4	233805	233805	0	0	10414	0
2. Projekty APVV	12	4	-	-	522736	401201	-	37930
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.)	3	1	-	-	39437	35000	-	80000

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	Bratislava	6	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava		
	Regióny		

Účasť na nových výzvach APVV v roku 2019

Príspevok hypertenzie, starnutia a obezity k infarktu myokardu. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Martina Cebová, PhD.; CEM SAV, UNPF

Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. Zodpovedný riešiteľ projektu: MUDr. Igor Riečanský, PhD.; CEM SAV, UNPF.

Účinok AP/ACE inhibítorov viazaných na nanočastice na experimentálny model zlyhávajúceho srdca. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.; CEM SAV, UNPF.

Vplyv kombinovanej intervencie (silový tréning a výživová intervencia omega-3 mastnými kyselinami) na mentálne a fyzické zdravie seniorov. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Ingrid Žitňanová, PhD.; UK Lekárska fakulta, zodpovedný riešiteľ za CEM SAV: RNDr. I. Bernátová, PhD.; ÚNPF.

Ca(2+)-dependentné Cl(-) kanály v metabolickom syndróme. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Silvia Líšková, PhD.; UK Lekárska fakulta, zodpovedný riešiteľ za CEM SAV: RNDr. I. Bernátová, PhD.; ÚNPF

Úloha Nrf2 a PPAR gama transkripčných faktorov u kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení; zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ima Dovinová, PhD.; CEM SAV, UNPF

Nové aspekty kardioprotektívnych účinkov vybraných polyfenolov: vplyv veku, metabolických komorbidít a hypertenzie. Číslo projektu: APVV-19-0147. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.; CEM SAV, ÚVS.

Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťačích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. Zodpovedný riešiteľ projektu: MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.; CEM SAV, ÚVS.

Účinky prírodných a syntetických látok s antioxidačnou aktivitou na štruktúru a funkciu diabetickej kosti in vivo a in vitro, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, zodpovedná za CEM SAV: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. (ÚEFT)

Črevná mikrobiota za podmienok diabetu a funkcia centrálného nervového systému: vplyv liečby cementirestatom na potkaních modeloch diabetu, Zodpovedný riešiteľ: Ing. Milan Štefek, CSc. (UEFT)

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	-	26187
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	3	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	3	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	8333	8333	2695	2695	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	4	-	-	-	-	-	16770
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2019

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2019

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Názov: Inteligentné technológie na manažment zdravotného stavu rizikovej skupiny tehotných žien

Žiadateľ: Matematický ústav Slovenskej akadémie vied

Partneri:

1. Biomedicínske centrum SAV
2. Ústav merania SAV
3. Centrum experimentálnej medicíny SAV, zodpovedná doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.
4. Ústav genetiky a biotechnológii rastlín SAV
5. Lekárska fakulta Univerzity Komenského
6. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity
7. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
8. Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. (SÚSCCH, a.s.)
9. Regenmed, s.r.o.

Popis: Projekt rieši technológie integrujúce účinky cvičenia, výživy a farmakoterapie tehotných žien a z toho vyplývajúce účinky na zdravie matky a dieťaťa.

Názov: Výskumné centrum pre inovatívne technológie v smart priemysle

Žiadateľ: R-DAS, s.r.o.

Partner: Centrum experimentálnej medicíny (UEFT CEM SAV), zodpovedná za partnerskú organizáciu: Ing. Marta Šoltésová Prnova, PhD.

Popis: Cieľom projektu je priniesť riešenie do problematiky znečistenia životného prostredia farmakami ako aj do farmakologického priemyslu a diagnostiky SMART technológie. V problematike ekológie budú nápomocné pri odstraňovaní zvyškov liečiv ako dôsledok vysokej prevalencie civilizačných ochorení v populácii. Na druhej strane však budú využiteľné pre rýchlu diagnostiku týchto závažných ochorení u ľudí, čím sa zvýšia šance na prežitie a včasnú liečbu.

Názov: Biomedires II

Žiadateľ: Medirex group s.r.o.

Partneri:

1. Centrum experimentálnej medicíny SAV, zodpovedná doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.
2. Chemický ústav SAV
3. UVP Univerzita Komenského
4. MindIT

Popis: Cieľom projektu je skorá diagnostika, sledovanie mechanizmov a prevencie nádorových ochorení čreva a krčka maternice.

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

MOLEKULÁRNY VODÍK AKO POTENCIÁLNY MITIGÁTOR OXIDATÍVNEHO STRESU PRI RADIČNOM POŠKODENÍ SRDCA

MikroRNA (miRNA) patria do skupiny krátkych, nekódujúcich RNA molekúl, ktoré slúžia ako účinné regulátory génovej expzie mnohých proteínov. Svojou činnosťou sú zapojené do rôznych fyziologických a patologických procesov súvisiacich s oxidačným stresom. Oxidačný stres (nadmernú tvorbu hydroxylových radikálov) sme vyvolali ožiarením mediastína potkanov Wistar dávkou 10 Gy. V srdci sme zistili signifikantne zníženú expziu miRNA-1 a miRNA-15b, a zvýšenú expziu miRNA-21. Tieto zmeny boli pozorované 2 dni, 9 dní a 45 dní od ožiarenia. Podávanie molekulárneho vodíka vo forme vodíkom obohatenej vody 3x denne v koncentrácii minimálne 1,4 ppm (1,4 mg/L) normalizovalo expziu všetkých vybraných miRNA v srdci, a to najmä v čase 45 dní od ožiarenia až na hladinu kontrolných (neožiarенých) zvierat.

Výsledky zvyrazňujú úlohu redox-senzitívnych miRNA pre identifikáciu efektívnejších biomarkerov, ako i pre vývoj lepších terapeutických postupov pri ochoreniach súvisiacich s oxidačným stresom.

- ADCA KURA, Branislav - BAGCHI, A. K. - SINGAL, Pawan - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - SLEZÁK, Ján**. Molecular hydrogen: potential in mitigating oxidative-stress-induced radiation injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 4, p. 287-292. (2.041 - IF2018). ISSN 0008-4212.
- ADCA KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - FRIMMEL, Karel - BUDAY, J - SUROVY, J - SLEZÁK, Ján**. Regulation of microRNAs by molecular hydrogen contributes to the prevention of radiation-induced damage in the rat myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry: an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 457, iss. 1-2, p. 61-72. (2.884 - IF2018). ISSN 0300-8177.
- ADCA KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján. Oxidative Stress-Responsive MicroRNAs in Heart Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, accepted (4.183 - IF2018)

SÉMANTICKÁ PAMÄŤ ČLOVEKA SÚVISÍ S OSCILAČNOU AKTIVITOU MOZGU V PÁSME THETA

Človek počas života akumuluje a usporadúva veľké množstvo poznatkov o svete. Disponuje komplexnými mentálnymi predstavami, konceptami a bohatým lexikónom, ktoré spolu tvoria tzv. sémantickú pamäť. V našom výskume sme sa zamerali na otázku ako je sémantická pamäť implementovaná v ľudskom mozgu. Skúmali sme mozgové procesy, ktoré nám umožňujú vybaviť si poznatky a predstavy z pamäti alebo ich naopak potlačiť a selektovať, v závislosti od toho, či ich potrebujeme. Našu pozornosť sme zvlášť upriamili na rytmickú mozgovú činnosť, tzv. oscilačnú aktivitu mozgu (jej prejavom je o.i. elektroencefalogram), ktorej funkčný význam je málo objasnený. V našej štúdii sme mozgovú oscilačnú aktivitu priamo ovplyvňovali pomocou špecifickej neurostimulačnej metódy - neinvazívnej stimulácie mozgu striedavým prúdom. Touto metódou (a s pomocou našej originálnej kognitívnej úlohy) sme preukázali, že moduláciou oscilácií v pásme theta (4-8 Hz) v kľúčových oblastiach ľavej mozgovej hemisféry je možné ovplyvniť schopnosť vyvolať významovo súvisiace poznatky alebo schopnosť potlačiť poznatky, ktoré nie sú pre danú situáciu relevantné. Naše výsledky naznačujú, že oscilačná aktivita v theta pásme zohráva dôležitú úlohu v sémantickej pamäti a myslení. Tieto výsledky by tiež mohli napomôcť tvorbe nových účinných terapeutických metód určených pre povzbudenie alebo nápravu znížených poznávacích funkcií človeka.

- MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Neural theta oscillations support semantic memory retrieval. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 17667, 10 p. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

- MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - RIEČANSKÝ, Igor. Remote associates test: An empirical proof of concept. In Behavior Research Methods, 2019, vol. 51, no. 6, p. 2700-2711. (2018: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 2.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

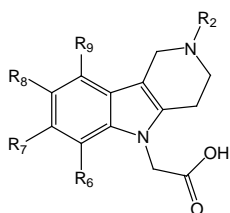
ÚČINKY SIMVASTATÍNU VIAZANÉHO NA NANOČASTICE NA KARDIO-VASKULÁRNY SYSTÉM PRI EXPERIMENTÁLNEJ OBEZITE A HYPERTENZII.

Sledovali sme účinky simvastatínu a CoQ10 viazaných na polymérne nanočastice, ako aj účinky ich kombinácie. Išlo o biokompatibilné kopolymérne nanočastice so zosieteným hydrofóbnym jadrom a hydrofilným vonkajším obalom. Účinky simvastatínu, CoQ10 a ich kombinácie sme porovnali s účinkami práškovej formy uvedených látok, inhibítorom PCSK9 a polyfeolickými látkami rôzneho druhu drienky. Z analýzy vzoriek vyplýva, že najlepší účinok na lipidový profil obezných Zucker potkanov má inhibítor PCSK9, ktorý znížil hladinu LDL až na úroveň lean potkanov. Podávanie iPCSK9 viedlo taktiež k zníženej expresii NFκB a k signifikantnému nárastu aktivity NO syntázy (NOS) v aorte, ale bez vplyvu na aktivitu NOS v srdci. Rovnaký vplyv na aktivitu NOS malo len kumulované podávanie simvastatínu s CoQ10 v práškovej forme. CoQ10 a jeho kombinácia so simvastatínom v polymérnych nanočasticiach dokázali zvýšiť aktivitu NOS v ľavej komore srdca i aorte, avšak s nižšou mierou signifikancie. Táto kombinácia významne zvýšila expresiu eNOS a fosforylovanú eNOS v ľavej komore srdca i aorte. Tieto výsledky sú v dobrom pozitívnom vzťahu s hodnotami krvného tlaku, keďže iba simvastatín v polymérnych nanočasticiach dokázal významne znížiť systolický tlak obezných Zucker potkanov. Na oxidačný stav, sledovaný niekoľkými metódami, mal významný vplyv len CoQ10 v oboch formách a polyfenolické látky dvoch druhov drienky a to v zmysle zníženia oxidačného poškodenia v srdci, pečeni i v obličkách. Z našich výsledkov vyplýva, že len podávanie simvastatínu v polymérnych nanočasticiach dokázalo znížiť systolický krvný tlak obezných potkanov. Nanoenkapsulovaný simvastatín si preto zaslúži ďalšie sledovania a analýzy a to perspektívne i formou klinickej štúdie.

- KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - FRAŇOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina**. Different adaptive NO-dependent mechanisms in normal and hypertensive conditions. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 9, article number 1682. (3.060 - IF2018).
- PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (3.060 - IF2018).
- LIETAVA, Ján** - BEEROVÁ, Nikoleta - KLYMENKO, Svetlana V. - PANGHYOVÁ, Elena - VARGA, Ivan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of Cornelian cherry on atherosclerosis and its risk factors. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 2515270, 8 p. (4.868 - IF2018).

2.3.2. Aplikačný typ

POUŽITIE 5-KARBOXYMETYL-1,2,3,4-TETRAHYDRO-1H-PYRIDO[4,3-B]INDOLOV



I

Vynález sa týka 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov všeobecného vzorca **I** a ich farmaceuticky akceptovateľných solí, hydrátov a solvátov na použitie ako liečivo

na liečenie a prevenciu: (i) chorôb zo skupiny diabetických komplikácií, menovite makro- a mikroangiopatia, ateroskleróza, retinopatia, katarakta, nefropatia, neuropatia a strata kostnej masy; (ii) chorôb zo skupiny rakovina, menovite rakoviny hrubého čreva, pľúc, prsníka, pečene, prostaty, pankreasu, rakovina endometria, cervikálna rakovina a adenokarcinóm krčka maternice, karcinóm pľúc u fajčiarov; (iii) chorôb ženského reprodukčného systému, menovite poruchy menštruačného cyklu a fertility, menštruačné ťažkosti, časovanie pôrodu. Vynález sa týka aj farmaceutického prostriedku obsahujúceho účinnú látku všeobecného vzorca **I** a farmaceuticky prijateľný nosič ako aj farmaceutického prostriedku obsahujúceho účinné množstvo látky všeobecného vzorca **I**, v pevnej, orálnej alebo injekčnej liekovej forme na systémové podanie, alebo vo forme kvapiek, pást, gélov alebo masť na lokálne podanie na použitie na ako liečivo.

- ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : udelenie patentu č. 288725 (09.12.2019), patentová prihláška značky spisu PP 50049-2016, (02.08.2016). Druh dokumentu: B6. M P T: A61K 31/00, A61P 9/00, A61P 13/00, A61P 15/00, A61P 19/00, A61P 25/00, A61P 27/00, A61P 35/00. Majiteľ patentu: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2019. 14 s. Typ: AGJ

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

REGIONÁLNE A GLOBÁLNE TRENDY VO VÝSKYTE OBEZITY V OBDOBÍ ROKOV 1985 - 2017

Celosvetový nárast prevalencie obezity sa často dával do súvislosti s narastajúcou urbanizáciou, keďže počas uplynulých štyroch dekád sa významne zvýšil podiel obyvateľstva žijúceho v mestách. Tento rozšírený a dosiaľ všeobecne akceptovaný názor nedávno vyvrátila nižšie uvedená štúdia v časopise Nature. Analýza trendov na základe 112 miliónov originálnych údajov z antropometrických meraní od roku 1985 do roku 2017 ukázala, že s výnimkou žien v subsaharskej Afrike narastá prevalencia nadmernej hmotnosti vrátane obezity rovnakým tempom alebo rýchlejšie vo vidieckych oblastiach ako v mestách. Týka sa to najmä regiónov s nízkymi a strednými príjmami. V niektorých krajinách (vrátane Slovenska) sa rozdiely medzi mestským a vidieckym obyvateľstvom postupne stierajú. V iných oblastiach sa zistila nadmerná spotreba kalórií nízkej kvality, spotreba spracovaných sacharidov, ktoré sa stali dostupnejšími prostredníctvom národných a nadnárodných spoločností aj na vidieku, kde v minulosti prevládali doma spracované potraviny. Tieto výsledky poukazujú na naliehavú potrebu integrovaného finančného aj fyzického prístupu k zdravým potravinám a jeho posilnenie na vidieku a v chudobnejších krajinách všeobecne.

RNDr. V. Regecová sa podieľala na získaní a analýze dát za Slovensko. Štúdiu, vypracoval kolektív autorov NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), zameraný na monitorovanie rizikových faktorov neprenosných ochorení, ktorý úzko spolupracuje so Svetovou zdravotníckou organizáciou (WHO) prostredníctvom Centra spolupráce WHO pre dohľad a epidemiológiu v Londýne (Imperial College).

- BIXBY, Honor - BENTHAM, James - ZHOU, Bin - DI CESARE, Mariachiara - PACIOREK, Christopher J. -... REGEČOVÁ, Valéria et. al. Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults. In Nature, 2019, vol. 569, no. 7755, p. 260-264. (43.070 - IF2018).

AKTIVÁCIA MELATONÍNŮVÝCH RECEPTOROV V SRDCI STABILIZUJE AKČNÝ POTENCIÁL A TOPOLOGIU KONEXÍNU-43 POČAS HYPOKALÉMIE A TÝM CHRÁNÍ PRED MALÍGNOU ARYTMIOU

Originálne výsledky prispievajú k objasneniu pleiotropných kardioprotektívnych účinkov melatonínu mechanizmom aktivácie jeho receptorov v srdci. Aplikácia melatonínu v podmienkach hypokalémie

významne zabránila abnormalitám akčného potenciálu a topológie konexínu-43, kľúčových faktorov podieľajúcich sa na vzniku malígnych arytmií. Tým chránila srdce pred jeho funkčným zlyhaním. Tieto poznatky naznačujú, že deficiencia melatonínu pri systémových ochoreniach alebo chronodisrupcii sa môže podieľať na zvýšenej citlivosti srdca voči závažným poruchám rytmu. Monitorovanie hladín melatonínu by preto mohlo byť prospešné aj v klinických situáciách.

Publikované výsledky sa získali v rámci spolupráce s Lekárskou fakultou Národnej univerzity Cuyo v Mendoze, Argentína na téme Mechanizmy kardioprotektívnych a antiarytmických účinkov melatonínu.

- PRADO, N. J. - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - DIEZ, Emiliano** - KNEZL, Vladimír - LIPTÁK, Boris - PONCE ZUMINO, A.Z. - LLAMEDO-SORIA, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MIATELLO, R. M. - TRIBULOVÁ, Narcisa** . Melatonin receptor activation protects against low potassium-induced ventricular fibrillation by preserving action potentials and connexin-43 topology in isolated rat hearts. In Journal of Pineal Research, 2019, p. e12605. (2018: 15.221 - IF, Q1 - JCR, 3.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2019/ doplňky z r. 2018
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	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)	1 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	7 / 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 / 3
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	18 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 1
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	2 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	2 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	6 / 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	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	4 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2018 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	10 / 0	27 / 1	11 / 1	11 / 1	59 / 3
Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	32 / 0	18 / 2	10 / 2	3 / 0	63 / 4

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplnky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1712 / 11
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	210 / 11
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	16 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	116 / 0
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	52
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	37

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

BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DOVINOVÁ, Ima - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin as potential cardioprotective agent in I/R injury: role of selected comorbidities and comedication. 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia.

HLAVAČKA, František - BZDUŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - CHLEBO, Ondrej. Body sway during upright and sitting posture used in biofeedback for postural test and rehabilitation. 4th International Conference on Movement Analysis, May 30-31, 2019, Kladno, Czech Republic.

KALOČAYOVÁ, Barbora. Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies. 3rd COST Action CardioRNA MC and WG Meeting, School of Medicine, University of Yei-tepe, Mavi (Blue) Conference Hall ?nönü Mah. Kay?şda?? Cad. 326A, 26 A?ustos Yerleşimi, Ataşehir, 16.-18.10.2019, Istanbul, Turkey.

PECHÁŇOVÁ Oľga: Novel bioactive products acting on nitric oxide pathway and therapeutic potential in cardiovascular system. 25th National Meeting of Pharmacology, Kuşadası, Turkey, November 4-7, 2019

PECHÁŇOVÁ Oľga: Polyphenol-rich red wine extract: From gentle preparation to biomedical analysis. 3. Slovensko - Srbská konferencia národných fyziologických spoločností. Topola, Srbsko, Jún 20.-23, 2019

PECHÁŇOVÁ Oľga: Novel tools affecting NO signaling in metabolic syndrome. 11th National Conference of Pathophysiology with International Participation. Tirgu Mures, Rumunsko,

September 4.-6.9.2019

RAVINGEROVÁ, Táňa. Exercise as a form of remote preconditioning of the heart. Preventive efficiency and clinical applicability. 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia.

RIEČANSKÝ, Igor. Oxid dusnatý v patogenéze psychických porúch. 18. celostátní KONFERENCE BIOLOGICKÉ PSYCHIATRIE s mezinárodní účastí, Luhačovice 12.–15. června 2019, Česká republika.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta: Cemtirestat Attenuates Neurological Disorders in Rat Models of Type I and Type II Diabetes: A Behavioral Study. *25th National Meeting of Pharmacology, Kuşadası, Turkey, November 4-7, 2019*

ŠTEFEK, Milan: Cemtirestat, a Novel Aldose Reductase Inhibitor Based on Carboxymethylated Mercapto-Triazino-Indole Scaffold: Drug Design and Biological Activity. *25th National Meeting of Pharmacology, Kuşadası, Turkey, November 4-7, 2019*

ŠTEFEK, Milan: In Silico Medicinal Chemistry Approaches to Drug Design, *25th National Meeting of Pharmacology, Kuşadası, Turkey, November 4-7, 2019*

FRIMMEL, Karel . Protection of endothelial intercellular junctions in cardiovascular system by natural substances (omega-3 fatty acids, carotenoids) during pathophysiological conditions. Universitatea de Medicina si Farmacie V. Babes, Dept. Pathophysiology, Timisoara, Rumunsko, April 5, 2019.

OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Bacterial endotoxin-related alterations of intercellular junctions in endothelium of cardiovascular system under pathophysiological conditions. Universitatea de Medicina si Farmacie V. Babes, Dept. Pathophysiology, Timisoara, Rumunsko, April 5, 2019.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALOVIČ, P. - BALIŠ, Peter. Acute stress alters genes involved in iron homeostasis in normotensive rats. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019.

KALOČAYOVÁ, Barbora – SÝKORA Matúš. „Zdravé srdce nad zlato. 4.12. 2019, Vedatour, klub Retro, Považská Bystrica.

RIEČANSKÝ, Igor. Biologické dráhy oxidu dusnatého: potenciálny cieľ vo farmakoterapii psychických porúch. XVI. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou, 17.-19.10.2019, Tatranská Lomnica.

DUBOVICKÝ, MICHAL. Poškodenie funkčného vývinu mozgu: experimentálne možnosti výskumu neurovývinových porúch. 4. dni primárnej pediatrie, 17. - 19. 5. 2019, hotel Družba, Demänovská dolina.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin as a promising cardioprotective agent in I/R injury: potential role of age, comorbidities and co-medications in its beneficial effects. Medical University of Vienna, Center for Biomedical Research, Division of Biomedical Research, 27th May 2019, Vienna, Austria.

BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultrasmall superparamagnetic iron oxide nanoparticles in the cardiovascular system of rats: Is there a role of blood pressure? Boonshoft School of Medicine, Wright State University, 10.4.2019, Dayton, Ohio, USA.

PECHÁŇOVÁ Oľga: Novel bioactive compounds for cardiovascular system. *Ege University, Izmir, Turkey, November 8, 2019*

PECHÁŇOVÁ Oľga: Alternative therapy in metabolic syndrome. Faculty of Medical Sciences University of Kragujevac, Srbsko, Február 21.2.2019

PECHÁŇOVÁ Oľga: Nanoparticle-loaded simvastatin: therapeutic potential in cardiovascular

system. First Secenov Moscow State Medical University, Rusko, 16.12.2019

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

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

a) na Slovensku

b) v zahraničí

Názov vynálezu: Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom

Číslo patentu: 288725

Dátum priority: 2.8.2016

Majiteľ / spolumajiteľ:

Pôvodcovia vynálezu: Štefek Milan, Balleková Jana, Šoltésová Prnová Marta, Májeková Magdaléna

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2019

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2019

b) udelené v roku 2019

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

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

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Barančík Miroslav	JRP SAV-TUBITAK	1
	VEGA	2
Barteková Monika	VEGA	2
Bernátová Iveta	VEGA	2
	VV- APVV	1
Cebová Martina	VEGA	2
Juránek Ivo	VEGA	2
Okruhlicová Ľudmila	VEGA	2
Pecháňová Oľga	VEGA	11
Ravingerová Táňa	VEGA SR 2019	15
Riečanský Igor	VEGA	2
Sotníková Ružena	VEGA	1
	VEGA	1
Vranková Stanislava	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
Barančík Miroslav	0	0	24	0	0	0	0
Barteková Monika	0	0	25	0	0	0	0
Bauerová Katarína	0	0	5	1	0	0	0
Berényiová Andrea	0	0	4	0	0	1	0
Bernátová Iveta	0	0	8	0	0	0	0
Bezek Štefan	0	0	2	0	0	0	0
Bögi Eszter	0	0	2	0	0	0	0
Bzdúšková Diana	0	0	3	1	0	0	0
Cebová Martina	0	0	22	3	0	0	0
Cimrová Barbora	0	0	1	0	0	2	0
Čačányiová Soňa	0	0	7	0	2	0	0

Dovinová Ima	0	0	12	0	0	0	30
Ferko Miroslav	0	0	1	0	0	2	0
Gáspárová Zdenka	0	0	6	0	0	0	0
Hirjaková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Hlavačka František	1	0	0	0	0	0	0
Jagla Fedor	0	0	20	0	0	0	0
Jančinová Viera	0	0	1	0	0	0	0
Kandárová Helena	0	0	5	0	0	0	1
Kura Branislav	0	0	8	0	0	0	0
Mach Mojmír	0	0	10	0	0	0	0
Okruhlicová Ľudmila	0	0	4	0	0	0	0
Pecháňová Oľga	0	0	28	0	0	0	1
Ravingerová Táňa	0	0	23	0	0	1	0
Regecová Valéria	0	0	3	0	0	0	0
Riečanský Igor	1	0	4	1	0	0	0
Slezák Ján	0	2	19	0	0	2	0
Sotníková Ružena	0	0	1	0	0	0	0
Szeiffová Bačová Barbara	0	0	6	0	0	0	0
Šoltés Ladislav	0	0	1	0	0	0	0
Šoltéssová Prnová Marta	0	0	1	0	0	0	0
Štefek Milan	0	0	5	0	0	0	0
Tribulová Narcisa	0	0	23	0	0	0	0
Vranková Stanislava	0	0	3	0	0	0	0
Vrbjar Norbert	0	0	2	0	0	0	0
Spolu	2	2	290	6	2	8	32

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Súčasná grantová štruktúra CEM SAV umožňuje efektívne zapájanie do dlhodobého zámeru rozvoja Slovenskej akadémie vied: SAV 2020, ako aj vytváranie komplexných pracovných skupín, ktoré sa zapájajú do výziev domácich aj zahraničných grantových agentúr. Okrem iných, vedeckí pracovníci CEM sa zapojili do výzvy Ministerstva zdravotníctva SR s úspešnou aplikáciou projektu s názvom "Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca", ktorého zodpovedným riešiteľom je Prof. Slezák a bude riešený v rokoch 2019-2021.

Mladí vedeckí pracovníci, ktorí spĺňali kritéria pre udelenie grantu/refundácie z APVV získali túto podporu v nasledujúcej výške:

Branislav Kura, číslo žiadosti MVP-2019-0039, vo výške 4.804,78 eur

Barbara Szeiffová Bačová, číslo žiadosti MVP-2019-0040, vo výške 5.000,00 eur

Peter Bališ, číslo žiadosti MVP-2019-0048, vo výške 4.962,22 eur

Martin Marko, číslo žiadosti MVP-2019-0054, vo výške 3.240,18 eur.

Okrem publikačnej činnosti v zmysle nových originálnych vedeckých publikácií, vedeckí pracovníci CEM SAV pôsobia aj ako guest-editori zahraničných impaktovaných časopisov. V roku 2019 a 2020 pôsobia ako guest-editorky doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. a RNDr. Martina Cebová, PhD v časopise Molecules s impakt faktorom 3,1 a MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc. v časopise Canadian Journal of Physiology and Pharmacology.

.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2019

Forma	Počet k 31.12.2019				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2019					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí						ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	9	16	1	4	5	6	1	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Spolu	11	18	1	5	6	7	2	2	0	0	0	0
Súhrn	29		6		13		4		0		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 2019 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou

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

Mgr. Michaela Košútová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Martina Cebová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Boris Lipták	externé štúdium	9 / 2014	8 / 2019	7.3.2 farmakológia	RNDr. Zdenka Gáspárová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
Mgr. Ľubomír Lonek	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	MUDr. Táňa Ravingerová DrSc., FIACS, Centrum experimentálnej medicíny 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 2019 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Linda Grešová	externé štúdium	9 / 2012	8 / 2019	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	RNDr. Ima Dovinová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Lekárska fakulta UK

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

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

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	1	ESP/1, IND/1, PAK/1, TUR/1, USA/1

Zahranční 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)
Biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UK
Fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
Fyziológia živočíchov	4.2.10	Univerzita Komenského v Bratislave
Normálna a patologická fyziológia	7.1.3	Lekárska fakulta UK
Farmakológia	7.3.2	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia)	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	Mgr. Andrea Berényiová, PhD. (IIa)
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov)	doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. (Masarykova univerzita Brno, ČR)	Ing. Karel Frimmel, PhD. (IIa)
doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT (IIa)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a technológia potravín)	Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. (Lekárska fakulta UK)	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT (IIa)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		Mgr. Branislav Kura, PhD. (IIa)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakognózia)		PharmDr. Michaela Piešová (PharmDr., Farmaceutická fakulta UK)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (farmakológia)		
RNDr. Ima Dovinová, PhD. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Michal Dubovický, CSc. (farmakológia)		
RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia)		
MUDr. Fedor Jagla, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. (antropológia)		
doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)		
RNDr. Mojmír Mach, PhD. (farmakológia)		
prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. (farmakológia)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (vnútorné choroby)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (farmakológia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (biochémia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (farmakognózia)		
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS (fyziológia živočíchov)		
MUDr. Igor Riečanský, PhD. (psychiatria)		
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		

(normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ružena Sotníková, CSc. (farmakológia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (chémia a technológia životného prostredia)		
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD. (farmakológia)		
Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. (neuroológia)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	15	1	12	1
Celkový počet hodín v r. 2019	436	8	2427	42

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	28
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	52
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	24
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	37
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	26
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	14
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	14
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

CEM SAV v roku 2019 úspešne skolilo doktorandov v odboroch normálna a patologická fyziológia, fyziológia živočíchov, biochémia a farmakológia. CEM SAV má dostatočný počet školiteľov a infraštruktúru pre zabezpečenie kvalitného doktorandského štúdia, pričom doktorandi pracujú v rámci niekoľkých domácich a medzinárodných projektov. Konal sa vstupný seminár novoprijatých doktorandov a raz ročne sa koná konferencia doktorandov CEM s prezentáciou dosiahnutých výsledkov. Narastá aj počet študentov zo zahraničia, v roku 2019 sme skolili 5 študentov z rôznych zahraničných krajín. CEM plánuje pokračovať v získavaní kvalitných študentov zo zahraničia. Oceňujeme zavedenie doktorandských grantov poskytovaných SAV, v roku 2019 ich úspešne získali 3 naši študenti.

Popri doktorandskom štúdiu sa pracovníci ústavu aktívne podieľali na pedagogickom procese vedením seminárov a praktických cvičení ako aj vedením bakalárskych, diplomových a rigorózných prác pregraduálnych študentov nielen z Lekárskej a Prírodovedeckej fakulty UK, ale aj z Lekárskej fakulty Slovenskej Zdravotníckej Univerzity, Farmaceutickej fakulty UK, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky a Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU.

Pracovníci CEM sa podieľali aj na vzdelávaní stredoškolských študentov. Primátor hlavného mesta Slovenskej republiky udelil Čestné uznanie za výborné výsledky s mládežou Dr. A. Púžerovej ako

aj jej študentovi za dosiahnutie výborných výsledkov. Okrem toho, dve študentky Gymnázia Jura Hronca v Bratislave absolvovali v dňoch 5.8-9.8.2019 letnú stáž na Oddelení behaviorálnej neurovedy pod vedením Dr. D. Bzdúškovej a Dr. M. Mokošákovej.

RNDr. Vladimír Knezl, CSc. sa podieľal na zostavení testov pre Školské, Krajské a Celoslovenské kolo Biologickej olympiády, kategórie F, odb. zoológia, pre šk. rok 2018-2019, ako aj účasť v skúšobnej/hodnotiacej komisii v Celoslovenskom kole BO.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

Sympóziu klinickej a experimentálnej neonatológie, Bratislava, 20 účastníkov, 13.04.-14.04.2019
Cieľom podujatia je umožniť stretnutie lekárov-neonatólogov spolu s teoretikmi-experimentátormi z oblasti prenatálnej, perinatálnej a neonatálnej starostlivosti o zdravie plodu a novorodenca. Hlavným zámerom organizátorov je, aby renomovaní odborníci z klinickej a experimentálnej praxe vzájomnou výmenou svojich najnovších poznatkov a skúseností prispeli do spoločnej diskusie o aktuálnych problémoch súčasnej neonatológie na Slovensku z akademického/teoretického hľadiska, ako aj z praktického hľadiska. Tento zámer vystihuje podtitul názvu sympózia Bridging the Gap. Motto podujatia je Happy Mother – Happy Child.

TOXCON 2019, Vyhne, Slovensko, 150 účastníkov, 26.06.-28.06.2019

V kongresovom centre hotela Sitno vo Vyhniach sa v dňoch 26. – 28. júna uskutočnila už 24. medzinárodná medziodborová toxikologická konferencia TOXCON. Jej organizovania sa tradične zhostil Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Centra experimentálnej medicíny SAV v úzkej spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX. O úspešný priebeh konferencie sa významnou mierou zaslúžili firma MatTek In Vitro Life Science Laboratories, s. r. o., Bratislava, Slovakia a partnerská organizácia z Českej republiky, Sekcia toxikológie Českej spoločnosti pre experimentálnu a klinickú farmakológiu Českej lekárskej spoločnosti J. E. Purkyňe. Na konferencii bolo vyše 100 vedeckých pracovníkov prevažne zo Slovenska a Čiech, ale svoje zastúpenie tu mali aj USA, Turecko, Ukrajina, Rumunsko, Grécko, Švajčiarsko, Nemecko a Holandsko. Výsledky svojej práce prezentovali ďalší účastníci 30 prednáškami a 45 výveskami z oblasti toxikológie zmesí, nanotoxikológie, farmakotoxikológie, ekotoxikológie, in vitro toxikológie, vývinovej toxikológie a imunotoxikológie. Na svoje si však prišli aj záujemcovia o cytotoxicitu, genotoxicitu a mutagenitu, ako aj metabolizmus xenobiotík a moderné metódy v toxikológii. Účastníci konferencie ocenili sekciu zameranú na legislatívne požiadavky v oblasti ochrany zvierat používaných pre experimentálne a edukačné účely a na implementáciu princípov 3R (z anglického „Reduce, Refine, Replace“) v Čechách a na Slovensku. Sekcia bola pripravená v spolupráci s Národným kontaktným bodom pre vedeckú a technickú spoluprácu s EFSA, národným kontaktným bodom siete PARERE a Slovenskou národnou platformou pre 3R vo vede a výskume (SNP 3R).

Na Valnom zhromaždení Slovenskej toxikologickej spoločnosti SETOX boli schválení členovia prvého Národného registra toxikológov, ktorí vytvoria hodnotiacu komisiu na prijímanie žiadostí o udelenie titulu ERT („European Registered Toxicologist“). Titul ERT následne schvaľuje a vydáva Európska federácia toxikológov a toxikologických spoločností EUROTOX.

47. Konferencia Komisie experimentálnej kardiológie, Slovenská republika, Senec, 50 účastníkov, 07.10.-09.10.2019

Komisia experimentálnej kardiológie organizuje každoročne pracovné konferencie, ktoré sa konajú striedavo v Čechách, na Morave a na Slovensku. Program konferencií je monotematický a vždy sa snaží zachovať princíp „od molekuly až k lôžku pacienta“. V Senci sa tentoraz pracovná konferencia KEK venovala problematike kardioprotekcie od jej vzniku na úrovni subcelulárnych bunkových štruktúr až po úroveň celého organizmu. Stretnutie bolo organizované vedeckými pracovníkmi z Ústavu pre výskum srdca CEM SAV (T. Ravingerová, M. Ferko). Účastníci konferencie z viacerých pracovísk v Českej republike a na Slovensku sa venovali nasledujúcim témam: Regulácia a dysregulácia kardiovaskulárneho systému, Poruchy metabolizmu a stres

vo vzťahu ku kardiovaskulárnemu systému, Bunkové a molekulárne mechanizmy poškodenia srdca a protekcie vrátane úlohy mitochondrií, Intervencie zamerané na ochranu buniek myokardu, ako aj Nové metodické postupy. Vo všetkých spomínaných prednáškových sekciách odzneli nielen príspevky uznávaných expertov, ale veľkej pozornosti sa tešili aj krátke prednášky mladých vedcov a doktorandov, pre ktorých sú tieto podujatia prínosom pre ich vedecký rozvoj a vytvorenie nových kontaktov s kolegami z ČR.

Metabolický syndróm - kardiovaskulárne a metabolické riziká, Bratislava, 40 účastníkov, 13. - 14. 11. 2019.

ÚNPF CEM SAV bol pod vedením Dr. S. Čáčányiovej organizátorom konferencie Metabolický syndróm - kardiovaskulárne a metabolické riziká. Spoluorganizátormi konferencie boli aj Slovenská fyziologická spoločnosť a Pracovná skupina Experimentálna kardiológia Slovenskej kardiologickej spoločnosti. Na konferencii sa zúčastnili odborníci na obezitu, hypertenziu a ďalšie faktory klastra metabolického syndrómu zo Slovenska a Čiech.

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

11th Interanational NO-symposium/11. medzinárodné NO-sympóziu, Kongresové centrum Academia, Stará Lesná, 50 účastníkov, 15.06.-19.06.2020, (Soňa Čáčányiová, 02/32296014, Sona.cacanyiova@savba.sk)

Tradičné, v poradí 11. medzinárodné NO sympóziu bude zamerané na nové poznatky o oxide dusnatom (NO), jeho interakciách s ďalšími plynými transmičermi, neurotransmičermi a ďalšími signálnymi dráhami.

Sympóziu bude spojené s ďalším, taktiež pravidelne organizovaným medzinárodným podujatím C.I.A.N.S, ktoré je zamerané na výskum vyšších funkcií mozgu (kontaktná osoba: Dr. F. Jagla, fedor.jagla@savba.sk)

New Frontiers in Basic Cardiovascular Research/New Frontiers in Basic Cardiovascular Research, Bratislava, Slovenská republika, 04.11.-06.11.2020, (Monika Barteková, 02/ 3229 5427, monika.bartekova@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
Andelová Natália	0	1	0
Bališ Peter	1	1	0
Barteková Monika	1	0	0
Bögi Eszter	0	1	0
Cimrová Barbora	0	0	1
Ferko Miroslav	0	0	1
Kandárová Helena	1	0	2
Koprlová Romana	0	1	0
Kura Branislav	0	1	0
Mach Mojmir	0	0	1
Pecháňová Oľga	1	0	2
Ravingerová Táňa	1	0	2
Riečanský Igor	0	0	1

Sýkora Matúš	0	1	0
Szeiffová Bačová Barbara	0	1	0
Ujházy Eduard	0	1	0
Spolu	5	8	10

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Spoločnosť pre vedy a umenia/Czechoslovak Society of Arts and Sciences (funkcia: člen výboru)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Cardiolinc (funkcia: člen)
International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen výboru Európskej sekcie)
International Society for Heart Research (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)
Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

American Heart Association (funkcia: člen)
American Physiological Society (funkcia: člen)
European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

European Society of Sleep Technologists (funkcia: člen)

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vedy a umenia/Czechoslovak Society of Arts and Sciences (funkcia: členka výboru)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

Industry Gateway (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)
International WHO'S WHO of Professionals (funkcia: člen)
The Science Advisory Board (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (ISHR) - European Section (funkcia: člen)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

Ing. Karel Frimmel, PhD.

European Atherosclerosis Society (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Free Radical Research Society (funkcia: člen)
International HNE Club (funkcia: člen)
The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (funkcia: Councillor, member of Executive Committee - od 1.12.2014 prezident na obdobie 2015-2019)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European society of pathology (funkcia: člen)

Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

ESTIV - European Society for Toxicology in Vitro (funkcia: Board member)
EUROTOX Federation of European Toxicologists and European Societies in Toxicology
(funkcia: Chair of Communication Sub-committee)
EUSAAT - European Society For Alternatives To Animal Testing (funkcia: Member of the
Audit committee, Member of the Board, regular member)
In2Tox - EUROTOX Specialty Section (In Vitro and In Silico Toxicology Specialty Section of
EUROTOX) (funkcia: Zakladajúci člen a Člen výboru - Komunikácia)
Slovak Toxicology Society SETOX (funkcia: Board member - Vicepresident (since 2015))
The American Society for Cellular and Computational Toxicology (ASCCT) (funkcia: člen)
US Society of Toxicology - In Vitro Specialty Section (funkcia: člen)
US Society of Toxicology - Medical Devices Specialty Section (funkcia: člen)
US Society of Toxicology (US SOT) (funkcia: člen)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Subcommittee Member -- Statistics in
Regulatory Affairs)
International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Executive Committee Member)
International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Subcommittee Member -- National
Groups)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

Mgr. Branislav Kura, PhD.

International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

FEBS (funkcia: Člen)

Society for Free Radical Research (SFRR) (funkcia: Člen)

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

EUROTOX (funkcia: Member of Nomination Committee)

Ing. Nataša Mrvová

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

Ing. Jana Navarová, PhD.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

European Histamine Research Society (funkcia: člen medzinárodného výboru a národný sekretár)

European Platelet Group (funkcia: člen medzinárodného výboru)

European Thrombosis Research Organisation (funkcia: člen)

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Česko-slovenská elektrónmikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European Microscopical Society (funkcia: člen)

International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: Executive Committee member)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

Heart Failure Association (funkcia: člen)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)
Česká společnost pro hypertenziu (funkcia: členka)
European Council for Cardiovascular Research (funkcia: členka exekutívneho výboru)
Európska akadémia pre vedu a umenie (funkcia: aktívna členka)
Federation of European Physiological Societies (členka výboru)
Interamerican Society for Hypertension (funkcia: členka)
International Society for Heart Research (funkcia: členka)
International Society for Hypertension (funkcia: členka)
International Society for Pathophysiology (funkcia: president)
Spanish Society for Hypertension (funkcia: členka)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzszerová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)
European Academy of Sciences and Arts (funkcia: volený člen)
European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)
Federation of European Physiological Societies (FEPS) (funkcia: člen)
International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: Volený člen Executive Council of IACS; Vice-Prezident Európskej sekcie; volený člen - Fellow of IACS - a člen výboru Európskej sekcie.)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

RNDr. Valéria Regecová

International Society of Electrophysiology (ISE) (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vedu a umenia/Czechoslovak Society of Arts and Sciences (funkcia: člen výboru)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

European Academy of Sciences and Arts (EASA) (funkcia: člen)
European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen a čestný člen výboru SKS)
Heart Friends Around the World (funkcia: čestný člen)
International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: fellow a člen Board of Directors, Advisory Committee)
International Federation of Cardiological Societies (IFCS) (funkcia: člen EHN)
International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia:

člen)

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: ex-secretary a člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: zakladajúci člen)

Molecular Hydrogen Foundation (funkcia: member of advisory board)

World Heart Federation (WHF): (funkcia: člen EHN)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Sýkora

Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)

RNDr. Vavrinec Szathmáry, CSc.

International Society of Electrophysiology (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)

International Academy of Cardiology Sciences- European Section (funkcia: člen)

Ing. Petra Šimončíková, PhD.

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Ing. Martin Škandík

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

ISHAS - International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

The French Medicinal Chemistry Society (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: Registrovaný člen)
International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Federation of European Toxicologists & European Societies of Toxicology EUROTOX
(funkcia: člen)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (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
Bernátová Iveta	The National Research Foundation, Južná Afrika	1
Kandárová Helena	ARDF Grants	2
	InnoSysTox – Moving	4
	Swiss 3RCC grant scheme	2
Pecháňová Oľga	OTKA	10

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

Pod MVTS doplniť:

V dňoch 14.-15. 11. 2019 navštívili Ústav normálnej a patologickej fyziológie tri vedecké pracovníčky pod vedením RNDr. H. Malínskej, PhD. z Centra experimentálnej medicíny, Institutu klinické a experimentálnej medicíny v Prahe. Uskutočnilo sa pracovné stretnutie za účelom prípravy budúcej spolupráce v rámci plánovaných spoločných projektov a publikácií. Všetky pracovníčky sa zároveň zúčastnili konferencie "Metabolický syndróm -kardiovaskulárne a metabolické riziká", ktorá sa konala na pôde Ústavu normálnej a patologickej fyziológie v dňoch 13. -14. 11. 2019.

V dňoch 4-8.12.2019 navštívila ÚNPF CEM doc. D. J. Tchekalarová, PhD. z Neurobiologického ústavu Bulharskej akadémie vied v Sofii. Počas jej návštevy boli analyzované výsledky získané počas riešenia spoločného projektu a diskutované možnosti spoločného zapojenia sa do EÚ výzvy NanoMed 2020.

V dňoch 7.-9.10. 2019 sa na ÚVS CEM uskutočnila návšteva 3 vedeckých pracovníkov z Fyziologického ústavu AV ČR, prof. B. Ošťádal, Dr. J. Neckára a Dr. J. Hrdličku. Pobyt bol zameraný na výmenu skúsenosti s novými technológiami a prehľad dosiahnutých výsledkov pri štúdiu ochranného vplyvu fyzickej aktivity na ischemické poškodenie srdca potkana, ako aj iných metód adaptácie myokardu, za normálnych a patologických podmienok. V súlade s plánom

návštevy sa vyhodnotili predbežné výsledky experimentov týkajúce sa bunkových mechanizmov viacerých foriem ischemickej tolerancie srdca, a boli plánované ďalšie pokusy. Súčasťou vedeckej činnosti počas pobytu bola aj spoločná účasť na vedeckom podujatí organizovanom členmi projektu MAD zo Slovenska MUDr. T. Ravingerovou, DrSc. a Ing. M. Ferkom, PhD v Senci. V rámci 47. pracovného stretnutia Komisie Experimentálnej Kardiológie odznelo 6 prezentácií účastníkov projektu venovaných jeho problematike, ktoré boli zahrnuté do programu podujatia.

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

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

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

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

Od 1.1.2018 na základe vlastného rozhodnutia a **podľa odporúčania Medzinárodnej akreditačnej komisie** vzniklo Centrum experimentálnej medicíny SAV (ďalej len CEM) tvorené tromi vedeckými organizáciami a to Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie, Ústavom pre výskum srdca a Ústavom normálnej a patologickej fyziológie.

CEM v nadväznosti na tradíciu svojich vedeckých organizácií je zamerané na integrovaný výskum príčin, mechanizmov vzniku a možností prevencie, diagnostiky a liečby spoločensky závažných ochorení, s dôrazom na ochorenia kardiovaskulárneho a nervového systému, metabolické poruchy, ako aj ochorenia, ktoré majú pôvod v prenatálnom a skorom postnatálnom období vývinu. Výskum sa realizuje na úrovni in silico, in vitro, ex vivo a in vivo s cieľom prenosu získaných poznatkov hlavne do klinickej praxe.

Na základe návrhu Vedeckej rady a Rady riaditeľky CEM SAV, ale i Medzinárodnej akreditačnej komisie bol kreovaný nezávislý medzinárodný poradný výbor (International Advisory Board) CEM SAV zložený z nasledujúcich odborníkov:

Prof. Dr. Sawa Kostin, MD, PhD, Max-Planck-Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim, Germany, e-mail: sawa.kostin@mpi-bn.mpg.de

Prof. Dr. Marcin Ufnal, Ph.D.; Department of Experimental Physiology and Pathophysiology; Medical University of Warsaw, Poland; e-mail: mufnal@wum.edu.pl

Prof. Dr. Zoltán Papp, Faculty of Medicine, Division of Clinical Physiology, University of Debrecen, e-mail: pappz@med.unideb.hu

Prof. Carmen DOMENE, University of Oxford, Chemistry Research Laboratory, Mansfield Road, Oxford, United Kingdom, C.Domene@bath.ac.uk

Emanuela Corsini, PhD., Associate Professor of Toxicology, Laboratory of Toxicology, Department of Environmental Science and Policy Università degli Studi di Milano Via Balzaretti 9, 20133 Milano, Italy, e-mail: emanuela.corsini@unimi.it

prof. Dr. Milan Brázdil, Ph.D.; Department of Behavioural and Social Neuroscience, CEITEC, Brno; e-mail: milan.brazdil@ceitec.muni.cz

Prof. Kemal Yelekci, Kadir Has University, Cibali, Fatih, Turkey, Istanbul, yelekci@khas.edu.tr

Stretnutie Medzinárodného poradného výboru CEM SAV s výstupným návrhom odporúčaní pre CEM SAV je plánované na jún 2020.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Priority rozvoja vedy a výskumu CEM SAV sú podľa akčného plánu nasledovné:

- Zvyšovanie kvality výstupov základného výskumu
- Implementácia a zvyšovanie kvality aplikovaného výskumu
- Zvyšovanie kvality a internacionalizácia doktorandského štúdia
- Prehĺbenie medzinárodnej spolupráce a interdisciplinarít
- Zvyšovanie úspešnosti v medzinárodných a domácich programoch (ERA, Horizon 2020, APVV)
- Prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor
- Prieběžná inovácia infraštruktúry
- Dôraz na kariérny rast
- Zlepšenie manažmentu

K zvyšovaniu kvality výstupov základného výskumu prispel spoločný model/systém hodnotenia publikačných výstupov tvorivých pracovníkov, na základe ktorého sú každoročne hodnotení. Model vychádza z nasledujúcich kritérií:

- H-index pracovníka počas celej doterajšej kariéry
- H-index pracovníka za posledných 5 rokov (t.j. iba publikácie a citácie na práce publikované za posledných 5 rokov)
- Publikácie za posledný rok, pričom dôraz je kladený najmä na kvalitu časopisu (kvartil) a jeho impakt faktor
- WOS a SCOPUS citácie za hodnotené obdobie, najcitovanejšia publikácia za rok
- Schválené a navrhnuté patenty za rok

V rámci aplikačného výskumu boli podpísané nové zmluvy s podnikateľskou sférou (viď kapitolu Kontraktový – zmluvný výskum)

Doktorandské štúdium sa výrazne internacionalizovalo. V roku 2019 sme školiť 5 študentov z rôznych zahraničných krajín. CEM plánuje pokračovať v získavaní kvalitných študentov zo zahraničia. Oceňujeme zavedenie doktorandských grantov poskytovaných SAV, v roku 2019 ich úspešne získali 3 naši študenti.

Jednotlivé vedecké organizácie CEM majú dostatočný počet školiťov a infraštruktúru pre zabezpečenie kvalitného doktorandského štúdia, pričom doktorandi môžu pracovať v rámci niekoľkých domácich a medzinárodných projektov a môžu využívať infraštruktúru domácich i zahraničných pracovísk, s ktorými CEM úzko spolupracuje resp. má spoločné laboratória (viď. kapitolu Doktorandské štúdium).

V tomto roku sme okrem iných, získali ako partneri aj projekt v rámci schémy Horizon2020 (viď. kapitolu Projekty).

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2019

Akčný plán CEM SAV bol aktualizovaný v novembri 2018 a zohľadňoval hlavne pravidlá príspevkovej organizácie, na rozdiel od pôvodného akčného plánu, ktorý bol pripravený predovšetkým pre potreby vvi. V roku 2019 sa akčný plán aktualizoval len nasledovne:

Pre zvyšovanie kvality výstupov základného výskumu sa hlaným ukazovateľom stal kvartil JCR.

Pre zvyšovanie kvality a internacionalizáciu doktorandského štúdia CEM bude aktívnejšie podporovať:

- duálne doktorandské štúdium a témy DŠ v anglickom jazyku.
- pobyt na zahraničnom pracovisku, pričom téma musí korešpondovať s témou DŠ, alebo musí súvisieť s novými metodickými postupmi, ktoré budú následne priamo využiteľné v rámci Centra.
- účasť doktorandov na edukačných podujatiach ako sú školy a workshopy organizované domácimi a zahraničnými pracoviskami a odbornými spoločnosťami (napr. European Society of Hypertension Summer School, Summer School on Stress, Škola hypertenzie Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, toxikologické kurzy, atď.).

CEM bude aktívne vyhľadávať a podporovať doktorandov zo zahraničia v rámci už existujúcich ako aj nových projektov. Táto aktivita bude riešená v spolupráci s P SAV. Je nutné vypracovať dohodu s partnerskými univerzitami, aby študenti na externých vzdelávacích inštitúciách boli oslobodení od poplatkov za štúdium, ktoré sú neúmerne vysoké a pre zahraničných študentov neakceptovateľné. CEM bude podporovať medzinárodnú výmenu študentov v rámci programu

ERASMUS a štipendií získaných z agentúr ako je napr. SAIA a iné. Pre doktorandov budú organizované spoločné semináre v anglickom jazyku a pozývaní prednášatelia zo zahraničných inštitúcií. Pri výbere post-doktorandov bude CEM uprednostňovať tých študentov, ktorí počas štúdia boli autormi publikácií uverejnených v časopisoch v prvom a druhom kvartile, ich práce sú primerane citované a absolvovali zahraničný pobyt a počas DŠ sa aktívne zapájali aj do iných ako vedeckých činností, napr. popularizačných a pedagogických (napr. školenie bakalárov, písanie posudkov na bakalárske práce, výučba pregraduálnych študentov na príslušných fakultách), v rámci DŠ zaviedli nové metodiky.

CEM zároveň poverí vedeckého pracovníka, ktorý bude informovať doktorandov i postdoktorandov o procese budovania a plánovania kariéry ako i o nástrojoch kariérneho rastu.

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)

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: Biochémia, fyziológia

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: Spolupráca pri výchove bakalárov a diplomantov vo forme externého školiteľstva. Na spolupráci sa podieľajú I. Dovinová, S. Čáčanyiová, M. Barančík.

Oblasť spolupráce: doktorandské štúdium

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: CEM SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s FCHPT STU v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu biochémia.

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: Kognitívna neuroveda

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Spolupráca na výuke v odbore kognitívna veda zahŕňa prednášky, semináre, konzultácie a vedenie semestrálnych a diplomových prác.

Oblasť spolupráce: vedecké záujmy (oblasť biofyziky, biochémie), pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca CEM SAV s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK prebiehala v rámci riešenia výskumných projektov (VEGA, APVV). V roku 2018 prebiehala aj výchova v rámci bakalárskeho a diplomového štúdia, školení boli 4 študenti FMFI a bola úspešne obhájená 1 diplomová práca.

Fakulta telesnej výchovy a športu UK

Oblasť spolupráce: fyziológia postoja a pohybu

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Spolupráca s Fakultou telesnej výchovy a športu UK sa realizuje spoločným riešením projektov VEGA a je zameraná na reguláciu rovnováhy postoja a chôdze v bežnej populácii, u športovcov a u jedincov s narušenou motorikou. Na spolupráci sa podieľajú: Ing. Hlavačka, Dr. Bzdúšková, Dr. Hirjaková, Dr. Kimijanová

Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Konformačné zmeny Ca-ATPázy zo sarkoplazmatického retikula (SERCA) svalu kráľíka pomocou neutrónového rozptylu.

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Pomocou neutrónového rozptylu v prítomnosti ťažkej vody je možné oddelene študovať správanie sa proteínovej a lipidovej časti SERCA v prítomnosti flavonoidov. Pilotné pokusy boli uskutočnené v Dubne na jeseň 2017 za spolupráce Prof Balgavého (FaFUK), Prof Norberta Kučerku (Dubna) a Mgr. Barbory Benešovej (ÚEFT SAV)

Oblasť spolupráce: Spolupráca s Katedrou farmakológie a toxikológie FaF UK

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: S Ing. Paškovou sme zaviedli stanovenie expresie mRNA dôležitých cytokínov a proteínov v tkanivách artritických zvierat, čo umožní lepšie porozumieť mechanizmom terapeutického účinku študovaných experimentálnych látok a štandardných anti-reumatík. Sledovali sme účinok N-feruloylserotonínu (NF-5HT) a metotrexátu (MTX), na expresiu RNA iNOS, IL-1beta a TNF-alfa v pečeni potkanov s adjuvantnou artritídou. Aplikácia NF-5-HT v kombinovanej terapii s MTX by mohla prispieť k zníženiu zápalových procesov aj u pacientov s reumatoidnou artritídou.

Oblasť spolupráce: Účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na stav cievneho endotelu

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Testuje sa účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na stav cievneho endotelu.

Oblasť spolupráce: vedecké záujmy (oblasť fyziológie a biochémie)

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: V roku 2019 sa na CEM SAV (ÚVS) uskutočnili experimenty v rámci spoločných grantov APVV a VEGA zameraných na úlohu nekroptózy v procesoch poškodenia myokardu a kardioprotekcie (T. Ravingerová, A. Adameová). V spolupráci s ved. pracovníkmi Ústavu farmakológie a toxikológie FaF UK bol charakterizovaný vplyv inhibítorov nekroptotického proteínu RIP1 na funkciu myokardu a proteíny regulujúce procesy kontrakcie a relaxácie buniek srdca.

Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Oblasť spolupráce: doktorandské štúdium

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: CEM SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu farmakológia.

Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Analýza funkcií krvných fagocytov u pacientov s reumatickými ochoreniami

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: Spolupráca s Centrom pre biologickú liečbu v reumatológii: Analýza funkcií krvných fagocytov u pacientov s reumatickými ochoreniami
Zhodnotenie: Sledovanie zmien v aktivite imunitných buniek v priebehu ochorenia, zamerané na štúdium účinkov biologickej terapie, hlavne protilátok blokujúcich pôsobenie TNF-alpha a IL-6.

Oblasť spolupráce: Interakcia senzorickej informácie pri postoji

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: Pokračovali sme testovaním narušenej rovnováhy postoja u pacientov s Parkinsonovou chorobou. Cieľom je charakterizovať počiatočné štádiá posturálnej instability pomocou malých inerciálnych senzorov umiestnených na trupe pacienta. Na spolupráci sa podieľajú: Ing. Hlavačka, Dr. Bzdúšková, Dr. Hirjaková, Dr. Kimijanová, Dr. Valkovič, Dr. Šaling.

Oblasť spolupráce: Kardiovaskulárny a nervový systém

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: CEM SAV (pôvodne ÚNPF SAV) a LF UK vytvorili v marci 2007 spoločné pracovisko s názvom Centrum experimentálnej medicíny. Cieľom spoločného pracoviska je rozvoj teoretickej a infraštruktúrnej bázy v oblasti rozvoja experimentálnej medicíny so snahou využiť poznatky v základnom klinickom výskume a širšej zdravotníckej praxi, združovanie finančných prostriedkov na nákup prístrojovej techniky, ako aj efektívne využívanie už existujúcej infraštruktúry oboch pracovísk.

Oblasť spolupráce: Morfometrická analýza štrukturálnych zmien v mozgu, srdci, brušnej aorte, pečeni a obličkách potkana

Začiatok spolupráce: 2002

Zhodnotenie: Sledovanie štrukturálnych zmien v orgánových tkanivách potkana v modelových podmienkach ischémie, neurodegenerácie a metabolického syndrómu zamerané na štúdium účinku predpokladaných neuroprotektív slúži ako vhodný korelát funkčných zmien.

Oblasť spolupráce: Ochrana novorodenca

Začiatok spolupráce: 2001

Zhodnotenie: Spolupráca pri korelácii experimentálnych výsledkov a klinických poznatkov pri výskume nepriaznivých účinkov perinatálnej asfyxie a oxidačného stresu na novorodený organizmus.

Oblasť spolupráce: spoločné riešenie výskumných projektov

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom anatómie LF UK prebiehala v rámci riešenia nového projektu VEGA SR (T. Ravingerová, ÚVS CEM), kde bolo cieľom skúmať prípadné zmeny v štruktúre a funkcii srdca u potkanov in vivo vystavených rôznym formám neinvazívnej adaptácie srdca (preconditioning vo vzdialenom organe – končatine, voľný beh zvierat). V rámci tejto spolupráce bol pripravený a podaný nový projekt APVV.

Oblasť spolupráce: vedecké záujmy (oblasť fyziológie, biochémie)

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: S Laboratóriom farmakobiochémie 3. Internej kliniky LF UK prebiehala v roku 2019 spolupráca v rámci riešenia projektu VEGA, ktorá sa týkala úlohy pro/antioxidačného statusu pri ischemicko/reperfúznom poškodení v diabetickom myokarde a v nediabetickom myokarde vystavenom adaptácii prostredníctvom ischemického „preconditioningu“.

Oblasť spolupráce: vedecké záujmy (oblasť morfológie, histochemie a fyziológie)

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: V roku 2019 bola spolupráca zameraná o.i. aj na charakterizáciu zmien v štruktúre a funkcii myokardu pri aplikácii neinvazívnych adaptačných zásahov v rámci riešenia grantu VEGA SR 2/0141/18.

Oblasť spolupráce: pregraduálna výchova

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedenie diplomovej práce študenta Lekárskej fakulty v odbore fyziológia (školiť MUDr. T. Ravingerová, DrSc.)

Masarykova univerzita Brno, ČR

Oblasť spolupráce: behaviorálna neuroveda

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Koordinácia výskumných aktivít s psychiatrickou a neurologickou klinikou a

skupinou behaviorálnej neurovedy na CEITEC. Dr. Riečanský je členom odborovej rady pre psychiatriu na Lekárskej fakulte MU.

Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: doktorandské štúdium (fyziológia, biochémia)

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: CEM SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu biochémia a taktiež fyziológia živočíchov. V r. 2019 na ÚVS CEM pokračovala výchova 1 interného doktoranda, ktorá bola ukončená úspešnou obhajobou a priradením na miesto ved. pracovníka. Bola započatá aj výchova 1 zahraničného doktoranda.

Oblasť spolupráce: výskum a vedecká výchova

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Ústavy CEM SAV majú dlhodobú spoluprácu s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave, ktorá je zameraná na spoločný výskum a pedagogickú činnosť. V rámci spolupráce prebiehala vedecká výchova bakalárov, diplomatov a doktorandov.

Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin, Ireland

Oblasť spolupráce: Štatistika

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na štatistické modely pre ľudské tváre pre pacientov s psychotickými poruchami. Zodpovedný za ÚNPF SAV: Dr. S. Katina

Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: behaviorálna neuroveda, psychiatria

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca pri pregraduálnej a postgraduálnej výuke v psychiatrii (dr. Riečanský) V r. 2018-2019 pregraduálna výchova študenta Lekárskej fakulty SZU v odbore fyziológia (školiťka MUDr. T. Ravingerová, DrSc.)

Oblasť spolupráce: pregraduálna výchova

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedenie diplomovej práce študenta Lekárskej fakulty v odbore fyziológia (školiť MUDr. T. Ravingerová, DrSc.)

Universität Wien, Rakúsko

Oblasť spolupráce: behaviorálna neuroveda, biologická psychológia

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Výskumná a pedagogická spolupráca so Social, Cognitive and Affective Neuroscience Unit na Ústave základného psychologického výskumu a výskumných metód (dr. Riečanský). Spoločné impaktované publikácie.

University of Glasgow, School of Mathematics and Statistics, Glasgow, UK

Oblasť spolupráce: Štatistika

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na matematicko štatistické modely plôch s aplikáciami na ľudské tváre. Zodpovedný za ÚNPF SAV: Dr. S. Katina

University of Kragujevac, Srbsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na vedecký výskum mechanizmov kardiovaskulárnych ochorení, na výmenu študentov, ako i na pedagogiku. Doc. Pecháňová pôsobí na fakulte ako hosťujúci profesor.

Univerzita Komenského v Bratislave

Oblasť spolupráce: kognitívna neuroveda

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Spolupráca na výskume, semestrálne prednášky Neurofyziológia (Dr. Jagla).

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Oblasť spolupráce: : Integrovanie výskumno-vývojových kapacít pri účinnej vedeckej spolupráci v oblasti chemických vied, biologických vied, lekárskech a farmaceutických vied, bioinformatiky, chemického inžinierstva, farmaceutickej chémie, farmakológie a toxikológie.

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Vypracovanie stanov spolupráce.

Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania

Oblasť spolupráce: Vedecko-pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na vedecký výskum účinkov aktívnych látok viazaných na nanočastice, ako i na pedagogický proces. Doc Pecháňová pôsobí na univerzite ako "visiting professor".

Vysoká škola chemicko-technologická, Praha

Oblasť spolupráce: Rámcová zmluva o spolupráci

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Podpísali sme rámcovú zmluvu o spolupráci pri testovaní vybraných prírodných látok na funkciu ciev, v rámci ktorej plánujeme v budúcnosti testovať látky izolované na spolupracujúcom pracovisku. Riešitelia: I. Bernátová, P. Bališ, A. Púzserová

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

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 organizácie: Central European Institute of Technology (CEITEC), Brno

Oblasť spolupráce: behaviorálna neuroveda

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Koordinácia výskumných aktivít s psychiatrickou a neurologickou klinikou a skupinou behaviorálnej neurovedy na CEITEC. Dr. Riečanský je členom odborovej rady pre psychiatriu na Lekárskej fakulte MU.

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: Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca.

Agentúra: MŠ SR - Stimuly

číslo projektu: 2018/7838:1-26C0

Spolupracujúce inštitúcie: KONŠTRUKTA Defence, a.s

Koordinátora projektu: KONŠTRUKTA Defence, a.s

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

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)

Názov/účel kontraktového výskumu: Imunizácia králikov látkami BIOVENDOR

Zadávateľ výskumného kontraktu: BIOVENDOR, a.s, Brno

Začiatok spolupráce: 2010

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 15000

Názov/účel kontraktového výskumu: Testovanie vplyvu polyfenolických extraktov na funkciu ciev a krvný tlak

Zadávateľ výskumného kontraktu: Vysoká škola chemicko-technologická v Prahe

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): zatiaľ nefinancované

Názov/účel kontraktového výskumu: Produkcia hyperimúnnych sér z králikov

Zadávateľ výskumného kontraktu: DB Biotech, a.s., Košice

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 8000

Názov/účel kontraktového výskumu: Reprodukčná štúdia OECD 423

Zadávateľ výskumného kontraktu: Hameln, rds., Modra

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 15000

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

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
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Nominant Ministerstva zdravotníctva SR v Komisii pre humánne lieky (Committee for Medicinal Products for Human Use – CHMP) v Európskej liekovej agentúre (EMA)	stály člen s plným hlasovacím právom za SR
MUDr. Fedor Jagla, CSc.	Stála skupina č.18 pre lekárske, veterinárne a farmaceutické vedy Akreditačnej komisie MŠVVaŠ SR	do 31.9.2019
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	OECD Expert Group - Topical Toxicity	Nominovaný národný expert MŽP SR /Nominated national expert by Ministry of Environment
	PARERE - EURL ECVAM , JRC - Network for Preliminary Assessment of Regulatory Relevance at the European Reference Laboratory at European Center of Alternative Methods, Joint Research Centre	Nominovaný národný expert MPaRV SR / Nominated national expert by Ministry of Agriculture and Rural Development
	OECD Expert Group - Sensitisation	Nominovaný národný expert MŽP SR /Nominated national expert by Ministry of Environment
	NOVS - Národná pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (MPRV SR)	Národný expert / National expert
doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.	Národní akreditační úřad pro vysoké školství ČR	hodnotiteľ, odbor matematika
prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ	externý hodnotiteľ
RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.	Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) SR	externý člen - expert pre Medicínske laboratóriá
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.	Pracovná skupina MŠVVaŠ SR pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	Členka
	European Commission, DG Research & Innovation	Členka
RNDr. Valéria Regecová	Aalýza údajov Národného registra primárnej hypertenzie u detí a mládeže v NCZI	externé expertízy pre Hlavného odborníka Ministertva zdravotníctva SR pre pediatrickú kardiológiu
MUDr. Igor Riečanský,	Etická komisia Prírodovedeckej fakulty	Člen

PhD.	Univerzity Komenského v Bratislave	
	Junior Chamber International - Študentská osobnosť Slovenska	hodnotiteľ
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	Komisia MŠ SR pre biomedicínu	člen komisie
	NPRVV pre oblasť vedy a techniky	člen pracovnej skupiny NPRVV pre oblasť vedy a techniky
	MŠ SR - sekcia vedy a výskumu	Expert
Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	pracovná skupina Ministerstva zdravotníctva pre neurológiu	člen

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

Názov expertízy: členka odbornej Komisie pre školstvo, kultúru a šport

Adresát expertízy: Miestne zastupiteľstvo mestskej časti Bratislava - Lamač

Spracoval: Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

Stručný opis: Odborné komisie sú poradné, iniciatívne a kontrolné orgány miestneho zastupiteľstva. Členovia komisií sa zapájajú do prípravy materiálov týkajúcich sa úsekov ich činnosti, do prieskumov konaných v súvislosti s prípravou materiálov a predkladajú k nim iniciatívne návrhy a podnety. Členovia komisií prerokúvajú pripravené materiály, podávajú k nim pripomienky a stanoviská, posudzujú návrhy na uznesenia a prijímajú k nim odporúčania.

Názov expertízy: Etická komisia FaFUK

Adresát expertízy: FaFUK, Odbojárov 10, 832 32 Bratislava

Spracoval: RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Stručný opis: Hodnotenie projektov pred podaním na ŠVPS

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
RNDr. Valéria Regecová	Analýza údajov Národného registra chorôb obehovej sústavy v Národnom centre zdravotníckych informácií týkajúcich sa výskytu hypertenzie u detí a mládeže.	externé expertízy

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

1. Aktivity pre Svetovú zdravotnícku organizáciu a Ministerstvo zdravotníctva SR

Sledovanie rastu vývinu detí je dôležitým ukazovateľom zdravia mladej generácie a má na Slovensku dlhodobú tradíciu. Od r. 2015 je Slovensko súčasťou medzinárodného projektu **WHO European Childhood Obesity Surveillance Initiative (COSI)** <http://www.euro.who.int/en/health-topics/noncommunicable-diseases/obesity/activities/who-european-childhood-obesity-surveillance-initiative-cosi/about-cosi>

zameraného na monitoring a prevenciu detskej obezity v európskych 40 krajinách. Garantom projektu v SR je kancelária WHO SR a Ministerstva zdravotníctva SR. V rámci tohto projektu sa na celom Slovensku uskutočňuje na základných školách meranie antropometrických parametrov u detí, ktorých rodičia dali informovaný súhlas s vyšetrením, spracovaním a odosielaním údajov. Výskum koordinoval Úrad verejného zdravotníctva SR.

V Regecová spolupracuje na tomto projekte od 4. kola (r. 2015. V súčasnosti (r. 2018 – 2019) prebieha 5. kolo, v rámci ktorého sa na Slovensku vyšetrilo 6145 detí vo veku 7 – 8 rokov.

Činnosť V.R. v rámci projektu COSI je metodická a analytická

1. Príprava a usmernenie na vyplňanie dotazníkov, tvorba jednotnej metodiky a spôsobu centrálného zberu antropometrických a anamnestických údajov
2. Tvorba metodiky pre manažment kvality údajov, definovanie kľúčových referenčných údajov
3. Úprava údajov pre zadávanie do systému Open Clinica - elektronickej aplikácie, ktorá je podporovaná projektom Health-RI TraIT a používa v medzinárodných výskumných projektoch.
4. Súčinnosť pri realizácii aktivít projektu –poskytovanie informácií na základe realizovaných aktivít.

Výstupy:

REGECOVÁ, Valéria** - HAMADE, Jana - JANECHOVÁ, Hana - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ. Comparison of Slovak reference values for anthropometric parameters in children and adolescents with international growth standards: implications for the assessment of overweight and obesity. In Croatian Medical Journal, 2018, vol. 59, no. 6, p. 313-326. (1.422 - IF2017).

KOVÁCS, L. - BLUSKOVÁ, Z. - ŠAGÁTOVÁ, A. - REGECOVÁ, Valéria - BUCHANEC, J. - JAVORKA, K. Rast a vývin dieťaťa. In ŠAGÁT, T. et al. Pediatria. 3. vyd. - HERBA, spol. s.r.o., 2019, s. 5-21.

2. Spolupráca s organizáciou Non-Communicable Diseases Risk Factor Collaboration (NCD-RisC)

ÚNPF (RNDr. V. Regecová) spolupracuje s organizáciou Non-Communicable Diseases Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), ktorá poskytuje odbornej verejnosti informácie o rizikových faktoroch neprenosných chorôb pre 200 krajín zo všetkých častí sveta. Činnosť NCD-RisC koordinuje Centrum spolupráce WHO pre monitorovanie a epidemiológiu NCD na Imperial College v Londýne (Professor Majid Ezzati). <http://ncdrisc.org/>. Výsledky boli publikované v časopise Nature.

BIXBY, Honor - BENTHAM, James - ZHOU, Bin - DI CESARE, Mariachiara - PACIOREK, Christopher J. - REGECOVÁ, Valéria. et. al. Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults. In Nature, 2019, vol. 569, no. 7755, p. 260-264. (43.070 - IF2018).

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	5	TV	2
rozhlas	1	internet	25	exkurzie	8
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	4				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XI. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2019 - Travel and explore!	domáca	Bratislava	06.05.-13.06.2019	50
Metabolický syndróm - kardiovaskulárne a metabolické riziká	domáca	Ústav normálnej a patologickej fyziológie, CEM SAV	13.11.-14.11.2019	38
Sympóziu klinickej a experimentálnej neonatológie	medzinárodná	Bratislava	13.04.-14.04.2019	20
TOXCON 2019	medzinárodná	Vyhne, Slovensko	26.06.-28.06.2019	150
47. Konferencia Komisie experimentálnej kardiológie	medzinárodná	Slovenská republika, Senec	07.10.-09.10.2019	50

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
Barančík Miroslav	0	0	1
Ferko Miroslav	0	0	1
Spolu	0	0	2

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

CV Network IACS (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

Research and Reviews in BioScience (funkcia: členka Editorial board)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

International Journal of Cardiovascular and Cerebrovascular Disease (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editor-in-chief)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

International Journal of Clinical Research and Drug Development Synconsys Publications
(funkcia: člen Editorial Board)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: Coeditor-in-chief)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

ALTA - Alternatives to Laboratory Animals (funkcia: Member of editorial board)

Current Research in Toxicology (funkcia: Member of editorial board)

Frontiers in Toxicology - In Vitro Toxicology (funkcia: Associate Editor)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Member of editorial board)

SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY (funkcia: Member of editorial board)

The EuroBiotech Journal (funkcia: Member of editorial board)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Forum Statisticum Slovaca (funkcia: člen)

Slovenská antropológia (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)

International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health (funkcia: Člen Editorial Board)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Jana Navarová, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field Editor)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Frontiers in Bioscience (funkcia: Managing editor)

World Journal of Hypertension (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)

Current Vascular Pharmacology (funkcia: členka edičnej rady)

Datasets Papers in Medicine (funkcia: členka edičnej rady)

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka edičnej rady)

International Journal of Chronic Diseases (funkcia: členka edičnej rady)

Journal of Geriatric Cardiology (funkcia: členka edičnej rady)

Physiological Research (funkcia: členka redakčnej rady)

Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (funkcia: členka edičnej rady)

World Hypertension (funkcia: členka edičnej rady)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.

Non-coding RNA Investigation (funkcia: Editorial Board Member)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: Guest Editor of the Focused issue)

Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)

CV Network (funkcia: člen redakčnej rady)

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

Heart News and Views (funkcia: člen redakčnej rady)

Journal of Heart and Stroke (funkcia: člen redakčnej rady)

Physiological Research (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

Advanced Management Systems (funkcia: člen redakčnej rady)

Bratislavské Lekárske Listy (BLL) (funkcia: člen redakčnej rady)

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: člen redakčnej rady)

Clinical and Experimental Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)

Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)

General Physiology and Biophysics (funkcia: field editor)

Journal of Molecular Histology (funkcia: člen redakčnej rady)

The Canadian Journal of Cardiology (funkcia: člen International Advisory Board)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Milan Štefek, CSc.

International Journal of Clinical Research and Drug Development Synconsys Publications
(funkcia: člen Editorial Board)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Hostujuca editorka)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.

Česká a slovenská neurológia a neurochirurgia (funkcia: člen redakcie)

Journal of Parkinsonism and Restless Legs Syndrome (Nový Zéland) (funkcia: člen RR)

Neurológia pre prax/Neurologie pro praxi (funkcia: člen širšej RR)

World Journal of Neurology (Čína) (funkcia: člen RR)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Natália Andelová

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen / vedecký sekretár pracovnej skupiny experimentálna kardiológia)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen výboru)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

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

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru Pracovnej skupiny experimentálna kardiológia)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

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

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

APVV (funkcia: Člen rady APVV pre lekárske vedy)

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť - SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu (funkcia: člen)
Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre kognitívnu vedu (funkcia: člen)
spoločnosť pre Vyššie funkcie mozgu Slovenskej lekárskej spoločnosti (funkcia: člen)
spolok slovenských lekárov v Bratislave SLS (funkcia: člen)

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

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

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident spoločnosti)

RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (Hypertenziologická spoločnosť) (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulovú biológiu pri SAV (funkcia: člen)

MVDr. Andrej Gajdošík

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: Predseda)

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Etická komisia ÚEFT SAV (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Samuel Golas

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť, pracovná skupina experimentálnej kardiológie (funkcia: člen pracovnej skupiny)

Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: prezident)

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Slovenská histo a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť patológov (funkcia: člen)

Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Marek Jelemenský

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: Člen)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Slovak National Platform for 3Rs in Research, Development, Science and Education (funkcia:
Chair of the platform)
Technická Komisia 102 Zdravotnícke pomôcky (funkcia: Členka)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Slovenská biometrická spoločnosť pri SAPV (funkcia: člen výboru)
Slovenská štatistická a demografická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MVDr. Romana Koprlová, PhD.

Czech and Slovak ethological society (funkcia: člen)
Slovak Toxicology Society SETOX, SK (funkcia: člen)

Ing. Miroslava Kvandová

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (SSBMB) (funkcia: Člen)

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: podpredseda odbornej skupiny Medicínska chémia)

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Jana Navarová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: tajomník)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Člen)

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru pracovnej skupiny experimentálnej kardiológie)
Slovenská lekárska spoločnosť- Fyziologická, Internistická, Hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu pri SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Otvorená akadémia (funkcia: koordinátorka témy)
Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzszerová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: Člen výboru Pracovnej skupiny Experimentálna kardiológia)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Slovenská Fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)

Učená spoločnosť SAV (funkcia: volený člen)

RNDr. Valéria Regecová

Slovenská antropologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru odb. sekcie)

Slovenská spoločnosť pre klinickú neurofyziológiu SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: vedecký sekretár)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

Slovenská anatomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)

Slovenská chirurgická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: čestný člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)

Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen - akademik)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Sýkora

SLOVENSKÁ KARDIOLOGICKÁ SPOLOČNOSŤ (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Petra Šimončíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: predseda dozornej rady)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen; predseda pracovnej skupiny "Experimentálna kardiológia")

Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen výboru)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Slovenská asociácia srdcových arytmií (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Viceprezident)

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

ÚNPF CEM SAV bol pod vedením Dr. S. Čačányiovej organizátorom konferencie "Metabolický syndróm - kardiovaskulárne a metabolické riziká", ktoré sa konalo v dňoch 13. - 14. 11. 2019. Spoluorganizátormi konferencie boli aj Slovenská fyziologická spoločnosť a Pracovná skupina Experimentálna kardiológia Slovenskej kardiologickej spoločnosti. Toto stretnutie mladých i starších vedeckých a klinických pracovníkov ako aj pedagógov bolo výsledkom spoločnej snahy organizátorov o spojenie vedy s praxou, ktoré sa ukazuje byť procesom prirodzeným a nie umelo vytváraným.

Dňa 27.9.2019 sa pracovníci CEM SAV sa zúčastnili Európskej noci výskumníkov v Bratislave v Starej tržnici. V stánku pomenovanom "Ži v rovnováhe-nie pod tlakom" pribudla ako novinka možnosť vyskúšať si virtuálnu realitu. Informácie sú na stránke: <https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/244.html>.

V rámci týždňa vedy a techniky sa na ústavoch CEM SAV uskutočnili podujatia "Deň otvorených dverí", kde zazneli prednášky pre širokú verejnosť, najmä však pre študentov stredných škôl.

V dňoch 21. -22. 6. 2019 sa zúčastnili pracovníci Ústavu normálnej a patologickej fyziológie "Víkendu so SAV", na Primaciálnom námestí v Bratislave, kde si záujemcovia mohli pozrieť v mikroskope zdravú a chorú cievu a dobrovoľníci si mohli dať zmerať tlak krvi a podiel telesného tuku.

23. 4. 2019 v rámci projektu "Nájdí v sebe vedca CEM opäť otvorilo brány poznania žiakom ZŠ, ktorí si mohli pozrieť priebeh experimentov priamo vo viacerých laboratóriách jednotlivých ústavov CEM.

Dňa 24.4. 2019 predniesla prednášku a besedovala Dr. A. Berényiová na tému "Hypertenzia" v rámci podujatia "Večer zvedavých - NERD NITE" v Kafé Lampy v Bratislave.

Dňa 27. 11. 2019 v Kongresovej sále Westend Plazza v Bratislave priblížili formou interaktívnej prednášky a zaujímavých úloh a cvičení Dr. B. Cimrová a Dr. D. Bzdúšková širšej verejnosti ako fungule ľudský mozog v rámci podujatia SAVinci.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF

Knižničné jednotky spolu		6241 / 4956
z toho	knihy a zviazané periodiká	6241 / 4956
	audiovizuálne dokumenty	0 / 0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0 / 0
	mikroformy	0 / 0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0 / 0
	Rukopisy, vzácne tlače	0 / 0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1 / 1
z toho zahraničné periodiká		0 / 0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		0 / 24
v tom	kúpou	0 / 24
	darom	0 / 0
	výmenou	0 / 0
	bezodplatným prevodom	0 / 0
	náhradou	0 / 0
Úbytky knižničných jednotiek		0 / 0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		49 / 169

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)		380 / 682
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0 / 0
	absenčné výpožičky	380 / 682
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	380 / 682
	výpožičky periodík	0 / 0
MVS iným knižniciam		1 / 0
MVS z iných knižníc		0 / 2
MMVS iným knižniciam		0 / 0
MMVS z iných knižníc		0 / 0

Počet vypracovaných bibliografií	0 / 0
Počet vypracovaných rešerší	100 / 20

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	60 / 33
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	25 / 55

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0 / 0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	0 / 1008,78

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Centrum experimentálnej medicíny SAV má 2 samostatné knižnice: knižnicu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV CEM /kniž. ÚEFT/ na Dúbravskej ceste č. 9 a knižnicu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV CEM /kniž. ÚNPF/ na Sienkiewiczovej ul.č. 1. Každá knižnica má 1 pracovníčku.

Prehľad poskytovania knižnično-informačných služieb: výpožičné služby: absenčné a prezenčné, medziknižničná výpožičná služba, konzultačné a rešeršné služby, výstupy z citačných databáz a databázy EPCA. Pracovníčky knižnice tiež spracovávajú publikačnú činnosť pracovníkov ústavu v programe ARL a ohlasy na všetky práce pracovníkov ústavu. Takisto sprostredkujú informácie z UK SAV o novinkách v oblasti elektronických informačných zdrojov, skúšobných prístupov do databáz, ponuky nových kníh z vydavateľstiev, výstavách odbornej literatúry, poskytujú konzultácie týkajúce sa vyhľadávania v elektronických informačných zdrojoch a on-line katalógoch knižníc a pod. Spolupracujú s ÚK SAV, absolvujú konzultácie a školenia v oblasti EPCA a iných elektronických databáz.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (tajomníčka)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (členka)

- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (členka)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (Členka komisie)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

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

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

- Komisia VEGA č.9 (člen komisie)

Ing. Milan Štefek, CSc.

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

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 (člen komisie)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (RO,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	3717199,4 1	2750838,3 4	860414,66	105346,41	74,003 %
z toho: mzdy (610)	1765842,7 3	1591234,5 3	172008,20	2600,00	90,11 %
vedecká výchova štipendiá (640)	212460,50	212460,5	-	-	100 %
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	605189,05	547388,01	56904,73	896,31	90,45 %
tovary a služby (630)	977162,30	388218,30	488127,73	100816,27	39,73 %
transfery partnerom projektov (640)	156544,83	11537,00	143374,00	1633,83	7,37 %
2. Kapitálové výdavky	-	-	-	-	-
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	-	-	-	-	-
kapitálové transfery	-	-	-	-	-

12.2. Zdroje financovania organizácie

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

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	2750838,3 4	-	1591234,5 3	547388,01	11537,00
z toho: VEGA	244219,00	-	-	-	-
MVTS výskumné projekty	4333,00	-	-	-	-
MVTS podpora	17719,00	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	4171,50	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	4691,00	-	-	-	-
Vedeká výchova (štipendiá)	212460,50	-	-	-	-
OTAS (630)	113084,80	-	-	-	-

2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	-	-	-	-	-
3. medzinárodné grantové projekty	28968,68	-	-	-	-
z toho H2020	26187,00	-	10337,20	2579,01	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	831445,98	-	-	-	-
z toho: APVV	561480,18	-	106171,00	36880,46	143374,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	117780,70	35000,00	55500,00	17445,26	-
5. ostatné zdroje	105946,41	-	-	-	-
z toho: príjmy z prenájmu	-	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	105946,41	-	2600,00	896,31	1633,83

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

NO klub, založený v roku 1998, podstatnou mierou prispieva k združovaniu vedeckých pracovníkov, ktorí sa v rámci svojej výskumnej činnosti zameriavajú na signalizačnú a regulačnú úlohu oxidu dusnatého v živom organizme a jej interakcie s ďalšími signálnymi dráhami. Členovia NO klubu v spolupráci s CEM SAV ÚNPF sa v minulých obdobiach zapojili do prípravy viacerých, aj medzinárodných sympózií. Tradičným podujatím spoluorganizovaným NO klubom je NO-sympózium, ktoré sa uskutočňuje každé dva roky.

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Andelová Natália

Literárny fond

Oceňovateľ: Literárny fond

Pridelenie cestovného grantu za účelom účasti na medzinárodnom vedeckom podujatí (6th World Congress on Acute Heart Failure. 25 - 28 May 2019, Athens – Greece)

Bališ Peter

Druhé miesto - 95. Fyziologické dni Praha

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: BALIŠ P., RADOŠINSKÁ J., MLYNÁR M., BERNÁTOVÁ I., KLUKNAVSKÝ M., PÚZSEROVÁ A.: Vplyv kyseliny močovej na funkciu endotelu mezenterických artérií ustarých wistar-kyoto potkanov za in vitro podmienok.

Bernátová Iveta

Cena Slovenskej fyziologickej spoločnosti za najlepšiu publikáciu v roku 2018

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: Ocenená práca: I. Bernátová: Biological activities of(-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. Biotechnological Advances 36 (2018), 666-681.

Púzserová Angelika

Čestné uznanie za výborné výsledky s mládežou

Oceňovateľ: Primátor hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy Matúš Vallo

Opis: Čestné uznanie bolo udelené pri príležitosti oceňovania talentovanej mládeže

Púzserová Angelika

Ocenenie talentovanej mládeže za dosiahnutie výborných výsledkov v prírodných a technických vedách 2019

Oceňovateľ: Primátor hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy Matúš Vallo

Opis: Čestné uznanie bolo udelené Matúšovi Mlynárovi, študentovi Strednej odbornej školy chemickej, Vlčie hrdlo, Bratislava, za dosiahnutie výborných výsledkov pod vedením Dr. A. Púzserovej.

15.2. Medzinárodné ocenenia

Andelová Natália

FEPS Travel Award 2019

Oceňovateľ: FEPS Bologna 2019

Bögi Eszter

Cena Oldřicha Vinaře

Oceňovateľ: Česká neuropsychofarmakologická společnost z.s.

Opis: Za najlepšie ústne zdelenie - Nový výskum

Kand'árová Helena

"Best Published Paper Award - Medical devices specialty Section US SOT"

Oceňovateľ: US SOT Medical Devices Specialty Section

Opis: Cena za najlepší článok udelená Americkou Toxikologickou Spoločnosťou (US SOT), Sekciou pre zdravotnícke a spoterbitel'ské produkty. Zverejnenie: US SOT webstranky a Newsletter, časopis Toxicology In Vitro, LinkedIn

Kand'árová Helena

"Lush Prize Shortlist"

Oceňovateľ: Lush Prize, UK

Opis: Nominácia a výber do finále prestížnej ceny Lush v dvoch kategóriach - Veda a Lobbying. Finále prebehne v Marci 2020. <https://lushprize.org/>

Marko Martin

Cena za najlepší poster

Oceňovateľ: Psychiatrická spoločnosť Českej lekárskej spoločnosti J. E. Purkyňe

Opis: Ocenený poster: Marko & Riečanský, Účinok tDCS prefrontálnej kôry na tvorbu sémantických asociácií. 18. česko-slovenský psychiatrický zjazd, 25.–27.9.2019,

Pecháňová Oľga

Diplom a medaila

Oceňovateľ: Turecká farmakologická spoločnosť

Opis: Diplom a medaila odovzdaná Tureckou farmakologickou spoločnosťou na medzinárodnom sympóziu spoločnosti.

Pecháňová Oľga

Udelenie štatútu „visiting professor“

Oceňovateľ: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy

Opis: Udelenie štatútu "visiting professor" rektorom Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy Prof. Mariusom Raicom.

Ravingerová Táňa

-Guest Editor v časopise Canadian Journal of Physiology and Pharmacology

Oceňovateľ: časopis Canadian Journal of Physiology and Pharmacology

Opis: Bola poverená funkciou Guest Editor pre tematické číslo časopisu

Riečanský Igor

Cena za najlepší poster

Oceňovateľ: Psychiatrická spoločnosť Českej lekárskej spoločnosti J. E. Purkyňe

Opis: Ocenený poster: Marko & Riečanský, Účinok tDCS prefrontálnej kôry na tvorbu sémantických asociácií. 18. česko-slovenský psychiatrický zjazd, 25.–27.9.2019, Brno

Slezák Ján

Medal of Merit

Oceňovateľ: International Academy of Cardiovascular Sciences

Opis: Najvyššie vyznamenanie IACS

Szeiffová Bačová Barbara

Travel Grant Awards

Oceňovateľ: European Society of Hypertension

Opis: Travel Grant Awards na účasť na zahraničnú konferenciu 29TH EUROPEAN MEETING ON HYPERTENSION AND CARDIOVASCULAR PROTECTION, Italy, Milan, 2019

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

V roku 2019 boli poskytnuté informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov spoločnosti Transparency International Slovensko.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V poslednom čase je pracovisko vystavené enormnému tlaku zo strany Ústrednej knižnice SAV vykonávať kategorizáciu publikačných výstupov podľa určitých knihovníckych pravidiel, ktoré sú však v nesúlade s vedeckými kritériami. Keďže ako podklady pre výkonové hodnotenie pracovísk SAV slúžia práve knihovnícke záznamy ich vedeckých výstupov, považujeme za nevyhnutné otvoriť diskusiu ohľadne evidencie publikačnej činnosti a prehodnotiť niektoré body „Smernice SAV č. 303/A/2015 o evidencii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov“, aby odzrkadľovala vedecké a nie knihovnícke kritériá pre zaraďovanie publikačných výstupov do jednotlivých kategórií. Príkladom, hoci nie jediným, takéhoto nesúladu vedeckých a knihovníckych kritérií je snaha knižnice o degradovanie publikácií v karentovaných časopisoch do nekarentovaných kategórií ak pre tieto práce dočasne nie je dohľadateľný identifikátor vo WoS či CCC, hoci je časopis overiteľne karentovaný. Napokon, bolo by vhodné uskutočniť diskusiu naprieč celoslovenským akademickým spektrom inštitúcií k možnému prehodnoteniu váhy „karentovanosti“ časopisu, ktorá má azda len historický význam, a podobne ako v zahraničí pristúpiť ku „impaktovanosti“ časopisu ako ku hlavnému kritériu rozlíšenia váhy, resp. kvality časopisu. Toto by vyriešilo aj vyššie spomenutý rozpor medzi vedeckým a knihovníckym pohľadom na kategorizáciu publikačných výstupov.

Pre zlepšenie internacionalizácie doktorandského štúdia by pomohlo vypracovať dohodu s partnerskými univerzitami, aby študenti na externých vzdelávacích inštitúciách boli oslobodení od poplatkov za štúdium, ktoré sú neúmerne vysoké a pre väčšinu zahraničných študentov neakceptovateľné.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., 02/ 3229 5404
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., 02/ 3229 5427
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc., 02/32296013
Tatiana Binčíková, 02/32295403
RNDr. Michal Dubovický, CSc., 02/32295718
RNDr. Martina Cebová, PhD., 02/32296092
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD., 02/32296014
Ing. Miroslav Ferko, PhD., 02/ 3229 5428
RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718
Lucia Marková, 02/ 3229 5402
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., 02/32296020
Katarína Šoltéssová, 02/32296030

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

.....
RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.	100	1.00
2.	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.	100	1.00
4.	MVDr. Štefan Bezek, DrSc.	80	0.80
5.	RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	100	1.00
6.	prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	20	0.27
7.	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	1.00
8.	MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS	100	1.00
9.	D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	70	0.70
10.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	100	1.00
11.	RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Milan Štefek, CSc.	80	0.80
3.	doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	20	0.20
4.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Peter Bališ, PhD.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Andrea Berényiová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Dušan Blaškovič, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Ima Dovinová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
10.	RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Veronika Farkašová, PhD	100	1.00

12.	Ing. Miroslav Ferko, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
14.	Ing. František Hlavačka, CSc.	40	0.37
15.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	100	0.85
16.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	50	0.50
17.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	100	1.00
18.	MUDr. Pavol Janega, PhD	30	0.30
19.	doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.	20	0.33
20.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	30	0.30
21.	RNDr. Silvia Líšková, PhD.	50	0.50
22.	RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.	40	0.40
23.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.	100	1.00
25.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.	30	0.30
26.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
27.	MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	100	1.00
28.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
29.	doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.	20	0.20
30.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	30	0.30
32.	RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	100	1.00
33.	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
35.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
36.	RNDr. Norbert Vrbjar, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	MVDr. Andrej Barta, PhD.	60	0.60
2.	Mgr. Kristína Belovičová, PhD.	40	0.25
3.	Mgr. Eszter Bögi, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	50	0.50
6.	PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	30	0.30
7.	RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.	80	0.03
8.	prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	20	0.17
9.	Ing. Karel Frimmel, PhD.	100	1.00

10.	Mgr. Linda Grešová, PhD.	10	0.03
11.	Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.	50	0.83
12.	Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.	10	0.10
14.	MUDr., Ing. Veronika Jendruchová (Javorková), PhD.	30	0.30
15.	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Ivana Kancírová, PhD.	10	0.10
17.	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	100	1.00
18.	RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Lucia Kindernay, PhD.	100	0.40
20.	RNDr. Jana Klimentová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	100	1.00
22.	MVDr. Romana Koprďová, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	10	0.10
25.	Mgr. Branislav Kura, PhD.	100	1.00
26.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	10	0.10
27.	Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.	10	0.10
28.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Ľubomír Lonek, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.	30	0.30
31.	Mgr. Martin Marko, PhD.	100	1.00
32.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Drahomír Michalko, PhD.	50	0.16
34.	Mgr. Miroslava Mokošáková, PhD.	100	0.33
35.	RNDr. Zuzana Poljak Valášková, PhD.	50	0.16
36.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	100	1.00
38.	PharmDr. Lukáš Slovák, PhD.	50	0.50
39.	MUDr. Marián Šaling, CSc.	10	0.10
40.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
41.	Mgr. Barbara Tyukos Kaprinay, PhD.	30	0.30
42.	Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	10	0.10
43.	RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	100	1.00
44.	Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	100	1.00

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Štefan Bendžala	130	1.30
2.	RNDr. Katarína Krnáčová, PhD.	27	0.27
3.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	80	0.80
4.	Ing. Danica Mihalová	100	1.00
5.	Ing. Ivan Padej	100	1.00
6.	RNDr. Valéria Regecová	100	1.00
7.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	0.10
8.	Ing. Blanka Švecová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Amnah Ahmed	100	1.00
2.	Mgr. Katarína Andelová	5	0.05
3.	Mgr. Natália Andelová	5	0.05
4.	Mgr. Barbora Benešová	2	0.67
5.	Mgr. Jakub Benko	5	0.05
6.	Mgr. Dominika Besterciová	5	0.05
7.	Mgr. Barbora Boťanská	5	0.05
8.	Mgr. Erika Csekcs	5	0.03
9.	Mgr. Kristína Csátlosová	2	0.02
10.	MSc Ezgi Dayar	5	0.05
11.	Mgr. Kristína Ferenczyová	5	0.05
12.	Mgr. Mária Fogarassyová	100	1.00
13.	Ing. Mária Galšneiderová	5	0.02
14.	Mgr. Samuel Golas	5	0.05
15.	Mgr. Vladimír Heger	2	0.02
16.	Mgr. Martin Chrastina	5	0.05
17.	Mgr. Marcela Janovičová	50	0.83
18.	Mgr. Marek Jelemenský	5	0.05
19.	MSc Sonam Kapoor	5	0.05
20.	Mgr. Lea Kissova	5	0.05
21.	Mgr. Ivona Kovačičová	100	1.00
22.	Ing. Jozef Kožík	20	0.20
23.	RNDr. Eva Labudová	100	1.00
24.	Mgr. Andrea Mičurová	5	0.02
25.	Mgr. Dominika Micháliková	2	0.02

26.	Mgr. Marián Mikula	50	0.35
27.	Mgr. Milan Mitka	5	0.05
28.	PharmDr. Michaela Piešová	2	0.02
29.	Mgr. Michal Regeš	2	0.02
30.	Mgr. Silvia Slezáková	5	0.05
31.	Mgr. Matúš Sýkora	5	0.05
32.	Mgr. Eva Šimončíčová	5	0.05
33.	Ing. Martin Škandík	2	0.02
34.	Mgr. Denisa Šnúrniková	100	1.00
35.	PharmDr. Mohsen Taghdisiesfejr	100	1.00
36.	Bc. Miloslav Zloh	30	0.06
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Tatiana Binčíková	130	1.30
2.	Branislava Bolgáčová	160	1.60
3.	Monika Červená	100	1.00
4.	Iveta Formanková	100	1.00
5.	Michal Gajdošík	100	1.00
6.	Gizela Gajdošíková	50	0.50
7.	Štefan Janovič	100	1.00
8.	Adela Kniesová	100	1.00
9.	Viera Krchnárová	100	1.00
10.	Ľudmila Križanová	100	1.00
11.	Ľudmila Križanová	50	0.50
12.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
13.	Ľubica Málek	50	0.50
14.	Katarína Marcinek	100	1.00
15.	Lucia Marková	150	1.50
16.	Jaroslav Molnár	100	1.00
17.	Jana Peťová	170	1.70
18.	Júlia Poláková	100	1.00
19.	Eva Rišková	100	1.00
20.	Monika Srnová	100	1.00
21.	Zuzana Straková	100	1.00
22.	Katarína Šoltés	100	1.00
23.	Jana Urgošová	100	1.00

24.	Monika Úvačková	100	1.00
25.	Katarína Vandáková	100	1.00
26.	Miroslava Zádorová	100	1.00
27.	Dana Zborovanová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Leona Brehovská	67	0.67
2.	Monika Červená	50	0.50
3.	Mária Danižová	100	1.00
4.	Viera Dytrichová	50	0.50
5.	PhDr. Uľjana Pastirčáková	45	0.45
6.	Zuzana Straková	80	0.55
7.	Alena Šajánková	80	0.90
8.	Bc. Eva Šajánková	100	1.00
9.	Alžbeta Világiová	70	0.42
10.	Gabriel Világi	130	0.38
11.	Dana Zborovanová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Dušan Blaškovič, PhD.	31.12.2019	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	31.12.2019	1.00
2.	Mgr. Juraj Laco, PhD.	30.4.2019	1.00
3.	Mgr. Magdalena Vaváková, PhD.	30.9.2019	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Martin Chrástina	1.9.2019	1.00
2.	Mgr. Michaela Košútová	31.8.2019	0.10
3.	RNDr. Eva Labudová	31.12.2019	1.00
4.	Mgr. Denisa Lipcseyová	16.10.2019	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Peter Galovič	30.11.2019	1.00
2.	Mgr. Zuzana Macsiczová	9.5.2019	0.70
Ostatní pracovníci			
1.	Alojz Daniž	5.9.2019	0.68

2.	Stanislava Škrátková	7.8.2019	0.29
----	----------------------	----------	------

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	Mgr. Katarína Andelová	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Natália Andelová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Barbora Benešová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
4.	Mgr. Jakub Benko	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Dominika Besterciová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Barbora Boťanská	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	Mgr. Erika Csekés	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
8.	Mgr. Kristína Csatlósová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
9.	MSc Ezgi Dayar	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	Mgr. Kristína Ferenczyová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
11.	Ing. Mária Galšneiderová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
12.	Mgr. Samuel Golas	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
13.	Mgr. Vladimír Heger	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
14.	Mgr. Martin Chrastina	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
15.	Mgr. Marek Jelemenský	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
16.	MSc Sonam Kapoor	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
17.	Mgr. Lea Kissová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
18.	Mgr. Andrea Mičurová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
19.	Mgr. Dominika Micháliková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
20.	Mgr. Milan Mitka	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
21.	Mgr. Michaela Piešová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
22.	Mgr. Michal Regeš	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
23.	Mgr. Silvia Slezáková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
24.	Mgr. Matúš Sýkora	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
25.	Mgr. Eva Šimončíčová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
26.	Ing. Martin Škandík	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia

27.	MSc Mireia Vinas Noguera	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
1.	MSc. Amnah Ahmed	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
Externí doktorandi			
1.	MUDr. Martin Kucharík	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	MSc Tyler W. LeBaron	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Veronika Roháriková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

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

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) *(Anti-inflammatory effect of astaxanthin, sulforaphane and Crocus sativus extract evaluated in two rodent models of age related diseases.)*

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Naše pracovisko navštívil v novembri vedúci pracovník bulharského inštitútu Dr. Andrey Tchobanov, PhD. Prerokovali sa s ním výsledky spoločných pokusov zameraných na hodnotenie protizápalových účinkov extraktu z *Crocus sativus* na modeli osteoartrózy u myši. Taktiež sa načrtli možnosti ďalšej spolupráce s hodnotením astaxantínu na modeloch adjuvantnej artritídy a osteoartrózy. PhD študent Martin Chrastina navštívil bulharské pracovisko a podstúpil tréning v indukcii modelu osteoartrózy u myši a vyhodnocovania imunohistochemických meraní v septembri druhého roku riešenia projektu.

2.) Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease *(Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease)*

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-BAV-18-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 4-8.12.2019 navštívila Dr. Tchekalarová z Neurobiologického ústavu BAV v Sofii ÚNPF, CEM SAV. Počas tejto návštevy sme diskutovali možnosť spoločného zapojenia sa do výzvy EÚ NanoMed 2020. Diskutovali sme tiež vhodné chirurgické postupy a spôsoby aplikácie nanočastíc do mozgu potkana, ich riziká a prínosy. Detailne sme prebrali výhody in ovo a ex ovo postupov na sledovanie účinkov nanočastíc na angiogénzu a vývin mozgu v modeli s využitím násadových kuracích vajec, ktorý je v súlade so zásadami 3R.

Experimentálne sme sledovali vplyv stresu na krvný tlak a funkciu ciev po podaní superparamagnetických nanočastíc železa obalených polyetylén glykolom. Nanočastice samotné

nemali vplyv na krvný tlak, ale v prítomnosti stresu sme zistili zníženie krvného tlaku. Nezistili sme zmeny v celkovej hodnote vazorelaxácie po podaní nanočastíc alebo po strese, ani ich kombinácie. Nanočastice samotné však zvýšili zložku relaxácie, ktorá závisí od NO. Nanočastice v prítomnosti stresu znižovali produkciu NO v hypotalame a mozgovom kmeni, čo bude predmetom ďalšieho spoločného výskumu.

Výstupy:

BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea. The effect of superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress co-exposure on pressor reactivity and nitric oxide production in normotensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 107.

3.) Štúdium mechanizmov spúšťania a prenosu kardioprotektívnych signálov indukovaných neinvazívnymi adaptačnými stimulmi (*Study of the triggering mechanisms and transmission of cardioprotective signals induced by noninvasive adaptive stimuli*)

Zodpovedný riešiteľ:	Táňa Ravingerová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	MAD SAV-AVCR-18-27
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu medziústavnej spolupráce MAD „Štúdium mechanizmov spúšťania a prenosu kardioprotektívnych signálov indukovaných neinvazívnymi adaptačnými stimulmi“ sa uskutočnil plánovaný pobyt partnerov z Fyziologického ústavu AV ČR na Slovensku zameraný na výmenu skúseností s novými technológiami a dosiahnutých výsledkov pri štúdiu ochranného vplyvu fyzickej aktivity ako metódy neinvazívnej adaptácie, za normálnych ako aj za patologických podmienok. Zároveň sa diskutovali otázky molekulárnych mechanizmov viacerých foriem ischemickej tolerance srdca, o.i., u hypertenzných potkanov. V neposlednom rade bola pozornosť venovaná úlohe mitochondrií ako kľúčovému komponentu kardioprotektívnych kaskád v myokarde. V súlade s plánom návštevy partnerského pracoviska sa vyhodnotili predbežné výsledky experimentov, boli plánované ďalšie pokusy a príprava podkladov spoločnej publikácie. Súčasťou vedeckej činnosti počas pobytu bola aj spoločná účasť na vedeckom podujatí organizovanom členmi projektu zo slovenskej strany: MUDr. T. Ravingerovou, DrSc. a Ing. M. Ferkom, PhD. V rámci 47. pracovného stretnutia Komisie Experimentálnej Kardiológie: „Kardioprotekcia - od buniek a proteínov až po celý organizmus“ odznelo 6 prezentácií účastníkov projektu venovaných jeho problematike, ktoré boli zahrnuté do programu podujatia. Príspevky boli uverejnené v zborníku abstraktov z podujatia ktorý editovali T. Ravingerová a M. Ferko. <https://www.med.muni.cz/kek>

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - HRDLÍČKA, Jaroslav - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - NECKÁŘ, Jan - ZOHDI, Vladislava - DURÍŠ ADAMEOVÁ, Adriana. Non-invasive modalities of innate cardioprotection and their mechanisms. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/20. ISBN 978-80-972360-5-2.

LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - KOVÁČOVÁ, Dominika - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HRDLÍČKA, Jaroslav - FERKO, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Potenciálny význam fyzickej aktivity ako formy preconditioningu myokardu pred ischémiou. In 47. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/16. ISBN 978-80-972360-5-2.

Programy: COST

4.) Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení (*Catalysing transcriptomic research in cardiovascular disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 3.10.2018 / 2.10.2022
Evidenčné číslo projektu: CA17129
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Luxembourg Institute of Health, Luxembursko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 34 - Rakúsko: 1, Belgicko: 0, Bosna a Hercegovina: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2, Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 3
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4746 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2019 sa konali dve stretnutia pracovných skupín COST akcie CA17129 (Lisabon, Portugalsko a Istanbul, Turecko), ktorých sa zúčastnili dve pracovníčky z ÚVS CEM SAV (M. Barteková, B. Kaločayová). Prezentácie a diskusie sa týkali všetkých hlavných tém konzorcia zameraných na prenos poznatkov v oblasti kardiovaskulárneho transkriptomického výskumu do klinickej praxe. Boli dohodnuté dátumy a miesta konania ďalších COST meetingov v r. 2020 (Maastricht, Holandsko a Zagreb, Chorvátsko). Projekt bol podporený predsedníctvom SAV príslušnou finančnou čiastkou určenou pre projekty MVTs.

V rámci projektu (STSM - short term scientific mission) absolvovala Dr. Kaločayová krátkodobý pobyt na Luxembourg Institute of Health v Luxembursku a vykonala analýzu vzoriek v rámci spolupráce so skupinou vedúceho COST projektu Dr. Devauxa. V súčasnosti bola zaslaná do impaktovaného časopisu spoločná publikácia s Luxemburskou stranou pod záštitou tohto COST projektu.

5.) Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv (*Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 4.12.2015 / 29.10.2019
Evidenčné číslo projektu: COST CA15135
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: TBA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie:

-

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Použili sme štatistický model pre predikciu špecifických farmakologických vlastností série pyridoindolových látok, ktoré boli pôvodne overené ako antioxidanty. Na základe predikcie bola syntetizovaná látka SME1EC2M3 a v rámci in vivo modelu na potkanoch preukázala antidepresívny účinok s trojitým účinkom spätného vychytávania.

KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGI, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmír**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SME1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Typ: ADCA

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Pyridoindole compounds with multi-target effects. In *Third WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135. Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action.* - [Paris] : [Université Paris DESCARTES, Faculté de Pharmacie de Paris], 2019, p. 23, short communication 15. Typ: GHG

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Manifold pharmacology potential of pyridoindole compounds. In *20th SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium : 8 - 11 September 2019, Cambridge, UK.* Programme, Exhibition and Sponsor details, Speaker and Poster Abstracts. - Cambridge : Society of Chemical Industry, 2019, p33. Typ: GII

6.) Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií (*Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies*)

Zodpovedný riešiteľ:

Táňa Ravingerová

Trvanie projektu:

19.10.2017 / 18.10.2021

Evidenčné číslo projektu:

COST action ID CA16225

Organizácia je

nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

The Hatter Cardiovascular Institute, University College London

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

92 - Bosna a Hercegovina: 3, Česko: 5, Nemecko: 5, Španielsko: 0, Estónsko: 7, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 5, Grécko: 10, Maďarsko: 7, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 3, Holandsko: 5, Nórsko: 4, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 6, Srbsko: 8, Slovensko: 11, Turecko: 0

Čerpané financie:

-

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2019 sa konali dve stretnutia pracovných skupín COST akcie CA16225 (Kragujevac, Srbsko a Oslo, Nórsko), ktorých sa zúčastnili dve členky MC konzorcia z ÚVS CEM SAV (T. Ravingerová, M. Barteková). Prezentácie a diskusie sa týkali všetkých hlavných tém konzorcia: New Targets, Combination Therapy a Confounders. Boli dohodnuté dátumy a miesta konania ďalších COST meetingov v r. 2020 (Riga, Lotyšsko, Praha, ČR). Projekt bol podporený predsedníctvom SAV príslušnou finančnou čiastkou určenou pre projekty MVTs.

Výstupy: 1 publikácia v CC časopise, 2 abstrakty prezentujúce vlastné výsledky.

LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECISOVÁ-KINDERNAY, Lucia - PATEL, Sagar P. -

ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Voluntary Exercise May Activate Components of Pro-Survival Risk Pathway in the Rat Heart and Potentially Modify Cell Proliferation in the Myocardium. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, no. 4, p. 581-588. (1.701 - IF2018). ISSN 0862-8408. Typ ADCA.

LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - PATEL, Sagar P. - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Chronic voluntary exercise-induced molecular signaling in myocardium of rats: beneficial versus detrimental effects. In 4rd EU-CARDIOPROTECTION COST Action MC and WG Meeting, Feb 12th – 15th 2019, Kragujevac, Serbia. - 2019, p. 15.

RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - ZOHDI, Vladislava - DURIS ADAMEOVA, Adriana. Voluntary exercise as a form of non-invasive "remote" preconditioning of the heart. In 5th EU-CARDIOPROTECTION COST Action MC and WG Meeting, Sept 16th – 18th 2019, Oslo, Norway. - Oslo, Nórsko : Oslo University, 2019, p. 43.

Programy: Bilaterálne - iné

7.) Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch (*Collaboration on a complex pharmacological assessment of inflammatory diseases of the musculo-skeletal system and gastrointestinal tract on experimental animal models*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	SK-PT-18-0022
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Portugalsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 2695 €

Dosiahnuté výsledky:

dr.Bauerova a dr. Drafi sa zúčastnili v júli mítingu v Lisabone a prezentovali experimentálnu prácu: SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - AMBRO, Ľuboš - STROJNÝ, L. - BOMBA, A. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Combination Administration of Lactobacillus plantarum LS/07 and Methotrexate on Inflammation and Severity of Experimental Arthritis. In *Natural Products in Drug Discovery and Human Health* (NatProdDDH). PSE Meeting 2019, 28-31 July. Lisbon, Portugal : book of abstracts. - Lisbon, Portugal : The Phytochemical Society of Europe - PSE, 2019, p137, P. 226. Súčasne sa stretli s koordinátorom projektu z Portugalska profesorom Brunom Sepodesom a dohodli s ním detailne experimentálnu spoluprácu zameranú na hodnotenie extraktu z *Rhodiola rosea* na modeloch adjuvantnej a kolagénovej artritídy.

8.) Ovpľyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii (*Targeting Molecular Pathways of Glucolipotoxicity by a Novel Carboxymethylated Mercaptotriazinoindole Inhibitor of Aldo-Keto Reductase AKR1B1 In Diabetes, Inflammation and Age-related Neurodegeneration*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Štefek
Trvanie projektu: 1.5.2016 / 30.4.2019
Evidenčné číslo projektu: SAS-TUBITAK JRP 2015/7-Turecko
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Turecko: 3
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 8333 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bilaterálnej spolupráce SAV-TUBITAK (Turecko), 2016-2019)
SAS-TUBITAK JRP 2015/7

Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii.

Vedecké ciele projektu boli riešené v štyroch pracovných balíčkoch WP1-WP4 ako je uvedené nižšie. Pre každý pracovný balíček sú uvedené výsledky dosiahnuté počas riešenia projektu publikované in extenso.

WP1/ Štúdie in silico a in vitro na úrovni izolovaných enzýmov

Štruktúrálna modifikácia molekuly cementirestatu izosterickým nahradením síry kyslíkom poskytla nové analógy so signifikantne zvýšenou inhibičnou aktivitou aldózareduktázy a výrazne vyššou selektivitou.

HLAVÁČ M, KOVÁČIKOVÁ L, PRNOVÁ MŠ, ŠRAMEL P, ADDOVÁ G, MÁJEKOVÁ M, HANQUET G, BOHÁČ A, ŠTEFEK M. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Cementirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. J Med Chem. 2020;63(1):369-381. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b01747

WP2/ Štúdie in vitro na úrovni izolovaných buniek a bunkových kultúr

V štúdiách sa použilo šesť rôznych bunkových kultúr (mikroglie BV-2, fibroblasty VH10, beta bunky INS-1E, bunkové línie rakoviny hrubého čreva HCT116, endometrialne bunkové línie HIEEC a PC12

bunkové línie). Na rozdiel od klinicky používaného epalrestatu cementirestat vykazoval výrazne nižšiu cytotoxicitu, čo bolo potvrdené viacerými nezávislými testami bunkovej viability.

ZUBEYIR ELMAZOGLU; MARTA SOLTESOVA PRNOVA; ABEL SANTAMARIA; EDGAR RANGEL-LÓPEZ; MILAN STEFEK; CIMEN KARASU. Combatting Nitrosative Stress and Inflammation by Novel Substituted Triazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase in PC12 Cell Culture Model of Parkinson's Disease in the Presence of High Glucose: Comparison with Epalrestat and Pyridindole Antioxidants. Cellular and Molecular Neurobiology 2019 Submitted

ŠOLTESOVÁ PRNOVÁ M, RAČKOVÁ L, KOVÁČIKOVÁ L, BALEKOVÁ L, VISKUPIČOVÁ J, MICHALIKOVÁ S, TAŞKOPARAN B, ELMAZOĞLU Z,

LANIŠNIK RIŽNER T, KARASU C, BANERJEE S, ŠTEFEK M. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor centirestat. *Interdisciplinary Toxicology* 2019 In the press.

WP3/ Štúdie ex vivo na modeloch periférnej neuropatie

Študovala sa antioxidačná aktivita centirestatu v chemických modeloch a lipozómoch in vitro ako i v systéme izolovaných rezov mozgovej kôry potkanov ex vivo vystavených pôsobeniu neurotoxínu kyseliny chinolínovej.

Campos ONM, Chaverri JP, Maya-Lopez M, Piedra-García F, Colín-González AL, Rangel-López E, Soltesova Prnova M, Kovacikova L, Santamaria A, Stefek M. Antioxidant Mechanisms in the Neuroprotective Action of Centirestat: In Vitro Studies in Chemical Models, DOPC Liposomes and Rat Cortical Slices. Manuscript under preparation

WP4/ Štúdie in vivo: STZ diabetické potkany a ZDF potkany

S ohľadom na úlohu polyolovej dráhy v etiológii diabetickej neuropatie, študoval sa vplyv centirestatu na rozvoj symptómov diabetickej neuropatie u ZDF potkanov v dvojmesačnom experimente a u STZ-diabetických potkanov v štvormesačnom experimente. Termálna hypoalgesia sa hodnotila pomocou „tail flick“ a „hot plate“ testov. Dotyková allodynia sa stanovila pomocou „von Frey“ testu s použitím flexibilných vlákien. Behaviorálne testy boli doplnené stanovením hladiny sorbitolu v erytrocytoch a sedacom nerve ako i stanovením základných biochemických ukazovateľov v plazme experimentálnych zvierat. Bol potvrdený neuroprotektívny účinok centirestatu a boli navrhnuté molekulové mechanizmy zodpovedné za tento efekt.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan 3-Mercapto-5H-1,2,4-Triazino[5,6-b] Indole-5-Acetic Acid (Centirestat) Alleviates Symptoms of Peripheral Diabetic Neuropathy in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: A Role of Aldose Reductase. In *Neurochemical Research*, 2019, vol. 44, no. 5, p. 1056-1064. (2.782 - IF2018)

PRNOVA MS, KOVACIKOVA L, SVIK K, BEZEK S, ELMAZO?LU Z, KARASU C, STEFEK M. Triglyceride-lowering effect of the aldose reductase inhibitor centirestat-another factor that may contribute to attenuation of symptoms of peripheral neuropathy in STZ-diabetic rats. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2019 Dec 5. doi: 10.1007/s00210-019-01769-1. [Epub ahead of print]

9.) Skúmanie mechanizmov antiarytmických účinkov melatonínu. (*Investigation of the mechanisms involved in antiarrhythmic effects of melatonin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Narcisa Tribulová
Trvanie projektu:	1.5.2014 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	áno
Organizácia je koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Argentína: 9
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Realizoval sa týždenný pracovný pobyt spoluriešiteľa z Argentíny v rámci bilaterálneho projektu zameraného na skúmanie vplyvu melatonínu na expresiu konexinu-43 a výskyt malígnych arytmií v srdci laboratorného potkana v patofyziologických situáciach. Počas pobytu sa vykonali imunofluorescenčné detekcie vytypovaných proteínov zo vzoriek srdca po infarkte a jeho ovplyvnení melatonínom a prediskutovali sa možnosti ďalších analýz a postupov. Výsledky predchádzajúcich experimentov boli publikované v tohoročnom karentovanom časopise.

Programy: Horizont 2020

10.) Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics (*Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.11.2018 / 31.10.2022
Evidenčné číslo projektu: ITN No. 813920
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Nemecko: 3, Írsko: 1, Holandsko: 2, Poľsko: 2
Čerpané financie: H2020 ITN MSCN: 26187 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4430 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvej polovice roku 2019 sme pripravili výberové konanie pre pozíciu ESR 12 - PhD. studenta. Vyberoveho konania sa zúčastnilo 13 uchádzačov. Na túto pozíciu bola na základe pohovorov a kritérií zadaných Európskou komisiou pre tento druh projektu vybraná MSc. Amnah Ahmed z Pakistanu. Študentka nastúpila na PhD. štúdium od septembra pod vedením Dr. Lucii Račkovej.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety (*Role of Nrf2 signaling pathway in responses of cardiac cells to pathological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0160/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9243 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri analýze vzoriek z obličiek potkanov vystavených dlhodobým účinkom doxorubicínu (DOX) sme, v porovnaní s kontrolnými podmienkami, pozorovali stimuláciu apoptózy spojenú s

aktiváciou kaspázy-3. Naopak, hladiny proteínov zabezpečujúcich ochranu bunky pred oxidačným stresom, akými sú hemoxygenáza-1 (HO-1) a β -katenín, boli znížené. Podávanie flavonoidu kvercetínu (KVE) malo za následok potlačenie účinkov DOX na zmeny v hladinách β -katenínu a aktivácii kaspázy-3. V prípade Keap-1, ktorý je priamym regulátorom Nrf2, sme v pozorovali mierne zvýšenie hladín tohto proteínu po účinkoch DOX a zaujímavým bolo zistenie, že vplyvom KVE došlo k ďalšiemu navýšeniu hladín Keap-1. Účinkom KVE došlo v obličkách k posilneniu negatívnych účinkov DOX aj v prípade HO-1. Zvýšené hladiny Keap-1 po pôsobení DOX sme pozorovali aj modeli obličkových buniek HEK 293. Zaujímavým bol tiež zistenie, že k zvyšovaniu hladiny Keap-1 dochádzalo aj účinkom hydroxytyrozol-alfa-D-manopyranozidu. Toto zvyšovanie hladín Keap-1 sa javí mechanizmom vedúcim k pozorovanej zvýšenej cytotoxicite uvedenej látky na bunky HEK293.

Získané výsledky poukazujú na zapojenie jednotlivých zložiek redoxnej signalizácie spojennej s Nrf2 signálnou dráhou v účinkoch vyvolaných pôsobením DOX.

2.) Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). *(The role of extracellular vesicles in inter-organ communication related to remote cardioprotection)*

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0061/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 5753 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo štvrtom roku riešenia projektu boli mikrovezikuly, vyizolované z kondicionovaného média z neonatálnych potkaních fibroblastov po ischemickom preconditioningu, analyzované pomocou metódy prietokovej cytometrie a metódy Western blotting pre identifikáciu markerov mikrovezikúl. Bolo zistené, že mikrovezikuly vykazujú povrchové markery anexín A1, Thy-1 a DDR2, čím sme potvrdili ich príslušnosť k danej kategórii extracelulárnych vezikúl. Zároveň sme zistili, že tieto mikrovezikuly pravdepodobne nie sú mediátormi kardioprotektívneho účinku kondicionovaného média, ktorý sa prejavil v zlepšenej regenerácii intaktných fibroblastov v tzv. „scratch assay“. Ďalej sme v spolupráci so zahraničnými partnermi (Semmelweis University Budapešť a University of Ljubljana) zistili kardioprotektívny účinok extracelulárnych vezikúl produkovaných obličkovou bunkovou líniou HEK293 po stimulácii kalciovým ionoforom na odolnosť H9c2 a AC16 kardiomyocytov voči simulovanej I/R. Tento účinok sa prejavil zlepšenou viabilitou buniek po I/R, a bol sprostredkovaný aktiváciou hemoxygenázy 1 (HO-1), nezávisle na TLR („Toll-like receptor“) signalizácii. Výstupom projektu za 4. rok riešenia je 1 práca v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise, 1 práca zaslaná do zahraničného karentovaného impaktovaného časopisu a 11 abstraktov z domácich a zahraničných konferencií.

3.) Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Berényiová
Trvanie projektu:	1.1.2019 /
Evidenčné číslo projektu:	2/0111/19

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8790 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom, v prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie vplyvu zmeny diety na vazoaktívne účinky plyných signálnych molekúl – oxidu dusnatého (NO) a sírovodíka (H₂S) u normotenzných potkanov. Po chronickom podávaní stravy so zvýšeným obsahom tukov a fruktózového roztoku sme sledovali zapájanie nitroso-dulfidovej signalizácie do vazoregulačných mechanizmov hrudnej aorty, stanovovali aktivitu NO-syntázy a expresiu kľúčových proteínov v rôznych tkanivách. V mezenterickej artérii, ktorá predstavuje svalový typ artérie sme sledovali vplyv hypertenzie na vazoaktívne účinky sírovodíka. Merania umožnia porovnať a oddeliť vplyv metabolických a tlakových zmien na sledované parametre.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated mesenteric arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306. (2.544 - IF2018). ISSN 0867-5910. Typ: ADCA

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasomotoric effect of exogenous and endogenous hydrogen sulphide in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 106. (5.868 - IF2018). ISSN 1748-1708. Typ: AFG

4.) Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku (*Effect of ultrasmall superparamagnetic iron oxide nanoparticles on the cardiovascular system of rats with high blood pressure*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8870 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyšetrovali sme vplyv jednorazového podania nízkej dávky superparamagnetických nanočastíc železa obalených polyetylén glykolom na produkciu NO a expresiu iNOS, eNOS a vybraných génov zapojených do metabolizmu železa. Sledovali sme tiež úlohu iNOS a eNOS v expresii hepcidínu (Hamp), ferroportínu (Fpt1), transportéra dvojvácnych kovov typu 1 (Dmt1), ťažkého reťazca feritínu typu 1 (Fth1), génu pre proteín viažuci sa na element odpovedajúci na železo (iron-responsive element-binding protein 1, Ire-bp1, transferín (Trf) a transferínový receptor typu 1

(TfR1), ktoré sme sledovali v pečeni normotenzných potkanov pomocou qRT-PCR. Zistili sme, že expresia génov iNOS, Hamp a Fth1 boli po podaní nanočastíc významne zvýšené, pričom zvyšné vyššie uvedené gény neboli ovplyvnené. Výsledky poukazuje na možnú regulačnú úlohu iNOS v metabolizme železa v pečeni. Okrem toho sme zistili, že nanočastice sú už po 90 min vylučované cez žlčové kanáliky pečene, pričom akumulácia železa bola zistená v endotelových bunkách centrálnej vény pečene. Výsledky spracovávame pre publikovanie in extenso.

Výstupy:

BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján. Polyethylene glycol-coated magnetite nanoparticles alter gene expressions of acute phase proteins involved in iron metabolism in Wistar-Kyoto rats. In NANOCON 2019 : abstracts. - Brno, 2019, p. 114.

BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - LIŠKOVÁ, Silvia - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea. The effect of superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress co-exposure on pressor reactivity and nitric oxide production in normotensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 107.

5.) Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie

(Specific methods and innovative procedures for assessing performance in athletes and physical fitness in the general population)

Zodpovedný riešiteľ:	Diana Bzdúšková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0824/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta telesnej výchovy a športu, Univerzita Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2400 €

Dosiahnuté výsledky:

Bolesti chrbta predstavujú celosvetový zdravotný problém, ktorý postihuje opakovane väčšinu ľudí počas celého ich života. Bolesti postihujú čoraz častejšie aj mladých ľudí kvôli sedavému spôsobu života, následkom ktorého dochádza k vzniku bolesti dolnej časti chrbta (low back pain - LBP). Najčastejšie odporúčanou terapiou sú rôzne typy cvičení, ktoré sú zamerané na úpravu svalovej dysbalancie, opornej a stabilizačnej funkcie trupu, zlepšenie koordinácie pohybov a zníženie svalovej tenzie. Sledovali sme posturálnu stabilitu u ľudí s LBP so sedavým spôsobom zamestnania pred rehabilitáciou, po nej a po následnej dynamizácii sedu s využitým dynamickej sedacej podložky. Počas sedu sme po rehabilitácii a aj následnej dynamizácii sedu zaznamenali zníženie amplitúdy a rýchlosti CoP v bočnom smere, pričom počas postoja zmeny v hodnotách parametrov neboli prítomné. Preukázali sme tak, že posturálne zmeny spojené s opakovanými bolesťami chrbta sú viditeľné najmä počas sedu a dynamicke sedenie na podložke môže byť dôležitou súčasťou terapie a prevencie posturálneho systému.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HLAVAČKA, František - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HORNÁČEK, Karol. Is low back pain visible also in body sway during sitting or upright posture? In Book of abstracts of the 4th International Conference on Movement Analysis : conference proceedings. - Kladno : České vysoké učení technické v Praze,

2019, p. 26. ISBN 978-80-01-06587-7.

HLAVAČKA, František - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJOVÁ, Jana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - CHLEBO, Ondrej. Body sway during upright and sitting posture used in biofeedback for postural test and rehabilitation. In Book of abstracts of the 4th International Conference on Movement Analysis : conference proceedings. - Kladno : České vysoké učení technické v Praze, 2019, p. 29. ISBN 978-80-01-06587-7.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJOVÁ, Jana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HLAČKA, František. Transient postural responses to somatosensory stimulation in young and elderly. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. VIII.

MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJOVÁ, Jana - HORNÁČEK, Karol - HLAČKA, František. Postural activity during sitting related to low back pain. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXVII-XXVIII.

6.) Účinek STAT1 a ISG15 inhibitorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu (*The effect of STAT1 and ISG15 inhibitors on biochemical and morphological parameters in experimental myocardial infarction*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Cebová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0170/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 5939 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinky infarktu myokardu na aktivitu syntázy oxidu dusnatého a expresiu jej jednotlivých izoform u normotenzných WKY potkanov. Po infarkte myokardu dochádzalo k najvýraznejším zmenám v infarktovej a ohrozenej zóne, najmä k výraznej apoptóze kardiomyocytov, zníženiu aktivity NO-syntázy a zvyšovaniu expzie indukčnej NOS a nárastu produkcie reaktívnych foriem kyslíka. Bloádou STAT 1 a ISG 15 sme dokázali čiastočne zvrátiť patologické dôsledky IM znížením apoptózy, zvýšením aktivity NO-syntázy a znížením oxidačného stresu a zápalového markera.

Publikácia:

KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - FRAŇOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina**. Different adaptive NO-dependent mechanisms in normal and hypertensive conditions. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 9, article number 1682. (3.060 - IF2018).

7.)

Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie (*Nitroso-sulphide signal pathway - novel regulator vasoactive effects in different types of arterial hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čáčányiová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0103/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8790 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme nadviazali na predchádzajúce experimenty a sledovali sme endogénnu sulfidovú signálnu dráhu vo vazoaktívnych odpovediach mezenterickej artérie. Zamerali sme sa na úlohu perivaskulárneho tukového tkaniva (PVAT) a jeho interakciu so sírovodíkom (H₂S). Výsledky potvrdili, že PVAT je schopné aj v patologických podmienkach esenciálnej hypertenzie súšťať kompenzačné vazoaktívne mechanizmy. Na druhej strane, H₂S endogénne produkovaný PVAT sa v svalovom type artérie do týchto mechanizmov nezapája a výsledky ukázali, že je skôr súčasťou patologických dráh spúšťaných po stimulácii sympatikového nervového systému. Metodické poznaky experimentov boli zapracované aj do kapitoly v monografii.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated mesenteric arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306. (2.544 - IF2018). ISSN 0867-5910.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. In vitro measurement of H₂S-mediated vasoactive responses. In Vascular Effects of Hydrogen Sulphide : Methods and Protocols. - Humana Press, 2019, p. 89-107. ISBN 978-1-4939-9527-1.

8.) Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach (*Study of critical endogenous biomarkers and signaling pathways in hypertension and cardiovascular diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Ima Dovinová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0148/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 4248 €

Dosiahnuté výsledky:

Nedostatok oxidu dusnatého (NO) a nárast oxidačného stresu stáva príčinou a potencionálnym faktorom pre hypertenziu a hypertenzné ochorenie obličiek.

NO a superoxidové anióny sú radikálové molekuly, ktoré pri náraste radikálov spolu interagujú a tvoria peroxynitrit, ktorý vedie k oxidačnému poškodeniu orgánov ako sú obličky. U mladých normotenzných Wistar a hypertenzných SHR zvierat s nárastom tlaku pomocou NO-inhibítorov sa antioxidačné výstupy (expresia SOD1 a celková aktivita SOD) v SHR skupinách nezmenili. Výsledky ukazujú, že antioxidačný obranný systém hrá dôležitú úlohu pri udržiavaní oxidačného

stavu pri nedostatku NO. Fungujúci antioxidačný systém sa snaží vyvážiť oxidačný stav v obličkovej kôre normotenzívnych WR, avšak zhoršená antioxidačná aktivita vedie k rozvoju oxidačného poškodenia proteínov v obličkách vyvolaného peroxynitritom u SHR. (Majzúnová et al. OMCL 2019)

Pri obličkovej signalizácii sme pozorovali prepojenia medzi PPAR gama a Nfr2, antioxidačných SOD a detoxifikačných výstupov (NQO1, HO-1) a NO-syntázy a zmeny tlaku u vekovo závislých mladých a dospelých hranične hypertenzných BHR po podávaní PPAR gama agonistu PIO. Výrazné úpravy redoxnej regulácie boli sledované u mladých zvierat, avšak NO-syntázové expresie a aktivity boli upravené aj u mladých a dospelých BHR (Grešová_Dovinová et al. GPB2019, Dovinová et al 2019 Paríž Redox).

GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - KVASNIČKA, Peter - DOVINOVÁ, Ima**. Age-dependent effect of PPAR γ agonist pioglitazone on kidney signaling in borderline hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 3, p. 259-264. (1.309 - IF2018). ISSN 0231-5882. (Typ ADDA)

MAJZÚNOVÁ, Miroslava** - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Chronic NOS inhibition affects oxidative state and antioxidant response differently in the kidneys of young normotensive and hypertensive rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 5349398, 10 p. (4.868 - IF2018). ISSN 1942-0900. (Typ: ADEA).

Dovinová et al. PPAR-Gamma activation can improve NRF2–redox regulation, Nitric Oxid-bioavailability and risk biomarkers in hypertension In ISANH Paris Redox World Congress 2019 – UMPC, Université Pierre & Marie Curie, Paris, France, June 20 - 21, 2019 (Typ: AFE).

9.) Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva.

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Dubovický
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0124/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 10627 €

Dosiahnuté výsledky:

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In Behavioural Brain Research, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

10.) Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. (*Hypoxia in the prevention of heart failure in rats and its influence in various stages of heart failure: Characteristics of functional, structural and molecular changes.*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0151/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 2344 €

Dosiahnuté výsledky:

11.) Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií
(*Mitochondria as a key effector in processes of cardioprotective intervention*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0121/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5726 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape sme pomocou LC/MS metódy vytvorili proteomický profil vzoriek srdcových mitochondrií skupín ovplyvnených metabolickým preconditioningom (MPC) a remote ischemickým preconditioningom (RPC). Jednotlivé identifikované proteíny boli zoradené podľa abundancie a pridelené do skupín podľa príslušných funkcií so zreteľom na bioenergetiku srdcových mitochondrií. Vyhodnotené expresie mitochondriálnych proteínov skupiny MPC, boli udržané na úrovni zdravých mitochondrií. Zvýšenú pozornosť sme venovali proteínom podieľajúcim sa na tvorbe a regulácii mitochondriálnych pórov prechodnej permeability (mPTP). Problematiku mPTP a energetiku mitochondrií v pseudohypoxických podmienkach sme zhrnuli v teoretickom prehľade publikovaného review článku [1]. Na modeli RPC sme vyhodnotili výsledky z hľadiska zapojenia prozápalových a protizápalových cytokínov v procesoch endogénnej ochrany myokardu. Preukázalo sa, že vplyvom I/R poškodenia došlo v myokarde k signifikantnému zvýšeniu hladiny TNF- α a zníženiu pomeru IL-10/TNF- α , pričom RPC zabránil signifikantnému zvýšeniu hladiny TNF- α a zníženiu pomeru IL-10/TNF- α po I/R poškodení. Výsledky stanovenia parametrov oxidačnej fosforylácie nepreukázali, žeby v súvislosti s MPC došlo k dysfunkcii srdcových mitochondrií. V stave S3 nebol pozorovaný signifikantný rozdiel medzi kontrolnými a potkanmi a potkanmi s MPC.

Výsledky boli v r. 2019 publikované v 1 práci v zahraničnom impaktovanom CC časopise, v 13 abstraktoch vo vedeckých časopisoch alebo zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí. [1] ADMA FERKO, Miroslav** - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - JAŠOVÁ, Magdaléna. Myocardial Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In Cells, 2019, vol. 8, article no. 1449. (5.656 - IF2018). ISSN 2073-4409

12.) Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov

poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA SR 1/0271/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3650 €

Dosiahnuté výsledky:

Nekroptotická signalizácia je spojená so zápalom, ktorý môže byť nezávislý od ruptúry plazmatickej membrány a môže byť asociovaný s nenekroptotickou aktiváciou RIP3 kinázy. V súlade s touto hypotézou sme zistili, že v infarktovej zóne srdca potkanov s vyvinutým srdcovým zlyhávaním je aktivovaná kanonická dráha nekroptózy a tiež je prítomná aktivácia inflamazómu, zatiaľ čo v okolitej neischemickej zóne je srdce postihnuté RIP3-asociovaným zápalom bez prítomnosti exekúcie nekroptotickej signalizácie. Medzi hlavné faktory, ktoré môžu byť zodpovedné za aktiváciu týchto signalizácií patrí TNF, ktorý bol zvýšený v oboch zónach srdca, avšak jeho tkanivové hladiny boli vyššie v infarktovej časti. Predpokladáme, že tieto rozdielne signalizácie majú vplyv na jednotlivé fenotypy srdcového zlyhávania, a že v infarktovej zóne môže byť nekroptóza zodpovedná za jazvovité hojenie srdca, zatiaľ čo v neischemickej zóne dané dráhy môžu súvisieť s oslabenou činnosťou zostávajúcich funkčných kardiomyocytov.

1) Guidelines for evaluating myocardial cell death. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2019 Nov 1;317(5):H891-H922. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31418596> IF=3,6
Mishra PK, Adameova A, Hill JA, Baines CP, Kang PM, Downey JM, Narula J, Takahashi M, Abbate A, Pirstine HC, Kar S, Su S, Higa JK, Kawasaki NK, Matsui T.

2) Different signalling in infarcted and non-infarcted areas of rat failing hearts: A role of necroptosis and inflammation. J Cell Mol Med. 2019 Sep;23(9):6429-6441. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31328381> IF=4,7
Lichý M, Szobi A, Hrdlička J, Horváth C, Kormanová V, Rajtík T, Neckář J, Kolář F, Adameová A.

13.) Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie.

Zodpovedný riešiteľ: Karel Frimmel
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0162/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 3295 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. V prvom roku riešenia sme sa zamerali na sledovanie celkovej expresie

Cx40, Cx43 a vybraných markerov zápalu. Priebežne výsledky ukazujú veľký rozdiel v expresii Cx40 v ľavej komore Wistar a SHR potkanov. U SHR je výrazne vyššia. Zápal vyvolaný LPS nemal výrazný vplyv na expresiu sledovaného proteínu u SHR potkanov v porovnaní s Wistar. Hypertenzia zvyšovala množstvo neaktívnej formy Cx43 pričom celková expresia je takmer nezmenená. Zápal vyvolaný jednorazovou dávkou LPS v dávke 1mg/kg nemal výrazný vplyv na zápalové markery merané v ľavej komore. Výraznejší bol nárast markeru monocytov CD68 u SHR potkanov.

Výstupy:

KRIŽÁK, Jakub - BREIEROVÁ, Emília - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - KURA, Branislav - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Carotenoids produced by yeast biomass protect mechanisms regulating endothelial barrier function from lipopolysaccharide-induced damage in the rat heart. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 5, p. [doi: 10.26402/jpp.2019.5.07. Epub 2019 Dec 26]. (2.544 - IF2018). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. VEGA 2/0165/09 : Molekulárne mechanizmy opravy nedzireťazcových krížnych väzieb DNA v Saccharomyces cerevisiae). Typ: ADCA
FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Vplyv lipopolysacharidu na infiltráciu makrofágov, expresiu a distribúciu Cx43 v ľavej komore srdca normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XV. Typ: AFK

14.) Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby (*Effect of fructose diet in experimental models of metabolic syndrome and in healthy subjects: proposal of effective pharmacological treatment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdenka Gáspárová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0120/19
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 6698 €

Dosiahnuté výsledky:

V našom projekte sa zaoberáme štúdiom negatívnych dôsledkov metabolického syndrómu (MetS) a testovaním účinku látok s potenciálnym terapeutickým vplyvom na viaceré rizikové faktory. Štúdium MetS je dôležité z dôvodu všeobecne rozšíreného nezdravého spôsobu života s nedostatkom pohybu a s neadekvátne vysokým kalorickým príjmom v potrave. Študujeme vplyv rôznych diét: vysokotukovej, vysokotukovej v kombinácii s fruktózou (HFFD) alebo vysokofruktózovej diéty na rôznych animálnych modeloch: potkany hereditárne hypertriacylglycerolemické - HTG, spontánne hypertenzné potkany a potkany kmeňa Wistar. V tejto časti projektu sme porovnávali účinok prírodnej látky, rutínu (R), so štandardnou látkou zo skupiny statínov, atorvastatínom (Ato), na HTG potkanoch křímených HFFD. Obe látky mali tendenciu znižovať hladinu triacylglycerolov. Iba Ato signifikantne znížil LDL- a zvýšil HDL-cholesterol. Obe látky významne zlepšili relaxáciu aorty vyvolanú acetylcholínom, ktorá bola poškodená podávaním HFFD, čo svedčí o ich ochrannom vplyve na cievny endotel. Pri testovaní priestorovej pamäte v Morrisovom vodnom bludisku preukázali lepšie výsledky liečené zvieratá oproti neliečeným. Záverom možno zhrnúť, že R a Ato mali pozitívny vplyv na funkciu ciev a

priestorovú pamäť, Ato optimalizoval lipidový profil krvného séra. Naše výsledky naznačujú, že nielen Ato, ale aj prírodný R redukuje komponenty MetS a je možné, že kombinovaná liečba by mohla priniesť ešte lepšie výsledky.

MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Natural substance rutin versus standard drug atorvastatin in a treatment of metabolic syndrome-like condition. In Saudi Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 27, no. 8, p. 1196-1202. (3.643 - IF2018). ISSN 1319-0164. (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby). Typ: ADMA

15.) Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka (*The effect of virtual reality on the sensory regulation of balance control, physiological and psychological functions in humans*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Hirjaková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0104/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9283 €

Dosiahnuté výsledky:

Virtuálna realita (VR) predstavuje prostredie, ktoré môže byť použité pri hodnotení posturálnych a psychofyziologických parametrov rôznych skupín ľudí. Nespornou výhodou virtuálneho prostredia je, že poskytuje štandardizované, reprodukovateľné a regulovateľné prostredie. Cieľom projektu je získať nové poznatky o orientácii tela, senzorickej regulácii postoja a úrovni psychofyziologického nabudenia vo virtuálnom prostredí. V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na intenzívnu prípravu laboratória, podkladov a zosúladienie jednotlivých metodík určených na záznam posturálnych a psychofyziologických parametrov. Príprava zahŕňala aj štúdium literatúry a výber najvhodnejších dotazníkov pre probandov. Uskutočnili sa prvé pilotné merania, následné úpravy meracieho protokolu a dotazníkov. Prvý rok sme využili aj na optimalizáciu vhodnej simulácie vo virtuálnej realite. Vybrali sme simuláciu na sledovanie strachu z výšky, ktorá bude predstavovať otvorenú kabínu výťahu vystupujúcu do rôznej výšky. Pripravili sme finálne funkčné meracie protokoly a dotazníky pre meranie posturálnej aktivity a psychofyziologických parametrov stresu vo VR simulovanej výške 0 m, 20 m a 40 m.

16.) Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzorimotorické vrátkovanie u človeka (*Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzorimotorické vrátkovanie u človeka*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Jagla
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0039/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 4 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA: 9442 €

Dosiahnuté výsledky:

Najdôležitejším a zároveň novým zistením projektu bolo, že procesy inhibície a filtrácie informácií sú regulované pomocou oscilačnej neurálnej aktivity v pásme theta, pričom tento mechanizmus je možné modulovať pomocou elektrickej stimulácie mozgu. Tento nález otvára možnosti pre vznik nových biologických prístupov nápravy narušenej kognície.

Tiež sme poukázali na to, že vzájomná interakcia medzi nitrergickou a serotoninerigickou signalizáciou môže predstavovať dôležitý mechanizmus z hľadiska patogenézy duševných porúch charakterizovaných narušeným vrátkovaním, ako sú schizofrénia alebo obsedantno-kompulzívna porucha.

Publikácie:

Marko, M., Cimrová, B., & Riečanský, I. (2019). Neural theta oscillations support semantic memory retrieval. *Scientific Reports*, 9(1), 17667. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53813-y>

17.) Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie (*Prevention of hypoxic-ischemic damage of the neonatal rat brain: testing of novel approaches involving pharmacological and non-pharmacological intervention*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Juránek
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0155/16
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA-SAV: 7751 €

Dosiahnuté výsledky:

VALACHOVÁ, Katarína** - JURÁNEK, Ivo - RAPTA, Peter - VALENT, Ivan - ŠOLTÉS, Ladislav. On infusion of high-dose ascorbate in treating cancer: Is it time for N-acetylcysteine pretreatment to enhance susceptibility and to lower side effects? In *Medical Hypotheses*, 2019, vol. 122, p. 8-9.

18.) Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti (*Prenatal programming of psychiatric diseases: experimental approaches for evaluation of causes and mechanisms of their origin*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/16
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 7684 €

Dosiahnuté výsledky:

Gestačná hypoxia (GIH) je jednou z hlavných príčin úmrtnosti novorodencov a príčina neurologických porúch v dospelosti. Cieľom tohto projektu bolo posúdiť vplyv GIH počas neskorého vývinu potkana na molekulárne zmeny, deviácie v správaní a ovplyvnenie kontroly krvného tlaku v dospelosti. Zistili sme nepriaznivý vplyv prenatálnej GIH na vývoj mozgu, ktorý pretrval až do adolescentného veku a GIH spôsobila narušenie emocionálnej reaktivity dospelého potomstva potkana laboratórneho. Potvrdili sme jej chronický vplyv na neurotransmitterové systémy, ako aj na indukciu kompenzačných mechanizmov. Tlak krvi bol výrazne zvýšený po GIH u potomstva v porovnaní s kontrolou nezávisle od svetelného režimu. Projekt potvrdil, že vyvíjajúce sa jedince potkana laboratórneho veľmi citlivo reagujú na zmeny v nastavení regulačných mechanizmov tlaku krvi u matky a vedú k „preprogramovaniu“, ktoré vedie k zmenám na úrovni génovej expzie oxytocínu a vazopresínu v mozgu a k zmenám v stratégiách vyrovnávania sa so sociálnym stresom.

19.) Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy (*Novel compounds in prevention and treatment of diseases caused by glucose toxicity*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0127/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - USA: 4
Čerpané financie: VEGA SAV: 6472 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme navrhovaním, modelovaním a testovaním látok s indolovou štruktúrou schopných ovplyvniť metabolické dráhy súvisiace s toxicitou glukózy. Pre pyridoindolové látky schopné inhibovať polyolovú dráhu nám bol pridelený patent.

Pridelený patent

ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : udelenie patentu č. 288725 (09.12.2019), patentová prihláška značky spisu PP 50049-2016, (02.08.2016). Druh dokumentu: B6. M P T: A61K 31/00, A61P 9/00, A61P 13/00, A61P 15/00, A61P 19/00, A61P 25/00, A61P 27/00, A61P 35/00. Majiteľ patentu: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2019. 14 s. Typ: AGJ Publikácia:

KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGI, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmír**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.

Príspevky na konferenciách

- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Pyridoindole compounds with multi-target effects. In Third WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135. Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action. - [Paris] : [Université Paris DESCARTES, Faculté de Pharmacie de Paris], 2019, p. 23, short communication 15. Typ: GHG
 - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Manifold pharmacology potential of pyridoindole compounds. In 20th SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium : 8 - 11 September 2019, Cambridge, UK. Programme, Exhibition and Sponsor details, Speaker and Poster Abstracts. - Cambridge : Society of Chemical Industry, 2019, p33. Typ: GII
- Pozvané prednášky typu keynote lectures
- KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Isosteric replacement brought markedly improved selectivity of aldose reductase inhibitors. In Book of abstracts JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019 : June 27-30, 2019, Prague, Czech Republic. - Prague : GUARANT International, 2019, p. 32, KL-14. ISBN 978-80-907442-0-2. Typ: AFE
- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRIGUEZ, Yoel. Targeting SERCA through drug design. In Book of abstracts JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019 : June 27-30, 2019, Prague, Czech Republic. - Prague : GUARANT International, 2019, p. 30, KL-12. ISBN 978-80-907442-0-2. Typ: AFE

20.) Výskum možností a rozvoj SQUID magnetometrie pre vybrané aplikácie v biomedicíne a materiálovom výskume (*Research on possibilities and development of SQUID magnetometry for selected applications in biomedicine and material research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Maňka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0164/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav merania SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyšetrili sme vplyv mierneho akútneho opakovaného stresu a superparamagnetických nanočastíc železa na metabolizmus železa v pečeni. Zistili sme, že akútny stres zvyšuje saturáciu magnetizácie pečene, čo nasvedčuje pre vytváranie jadier nanočastíc biogénneho železa v pečeni počas stresu. Hodnota saturácie magnetizácie pečene pozitívne korelovala s expresiou génu pre feritín fth1, čo potvrdzuje možnosť zvýšenej akumulácie železa v pečeni počas stresu.

Výstupy:

BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján. Polyethylene glycol-coated magnetite nanoparticles alter gene expressions of acute phase proteins involved in iron metabolism in Wistar-Kyoto rats. In NANOCON 2019 : abstracts. - Brno, 2019, p. 114

21.) Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. (*Protection of*

mechanisms modulating endothelial permeability in the heart.)

Zodpovedný riešiteľ: Ľudmila Okruhlicová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0022/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 4077 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že v subchronickej, tzv. para-fáze zápalovej reakcie, vyvolanej bakteriálnym lipopolysacharidom (LPS) v pretrvávali zmeny v expresii proteínov endotelových tesných spojení, okcludínu a JAM-A v srdci normotenzných potkanov. Tieto zmeny boli sprevádzané zvýšenou aktiváciou zápalových markerov v plazme. Takýto stav poukazuje na poškodenie permeabilnej funkcie endotelu, ktorá následne môže predstavovať zvýšené riziko pre vznik ochorenia srdca. Podávanie kvasinkovej biomasy s vysokým obsahom prírodných karotenoidov po dobu 10 dní potkanom infikovaných s LPS sme pozorovali redukciu hladín markerov oxidačného stresu aj zápalu spojenú s protekciou expresie oboch sledovaných proteínov tesných spojení. Výsledky poukazujú na možné využitie prírodných karotenoidov v podpornej liečbe endotoxínom vyvolaných zápalových ochorení KVS a pri ochrane zdravia. Výstupy: 1 publikácia v CC časopise.

22.) Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov.

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 10308 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinky infarktu myokardu na aktivitu syntázy oxidu dusnatého a expresiu jej jednotlivých izoform u normotenzívnych potkanov a potkanov, ktorým bola navodená hypertenzia dlhodobým podávaním L-NAME.

Publikácia:

KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - FRAŇOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina**. Different adaptive NO-dependent mechanisms in normal and hypertensive conditions. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 9, article number 1682. (3.060 - IF2018).

23.) PROTEKCIA KARDIOVASKULÁRNEHO SYSTÉMU PRI EXPERIMENTÁLNEJ HYPERTENZII A ZLYHANÍ SRDCA DUÁLNOU INHIBÍCIOU NEPRILYZÍNU A AT1 RECEPTOROV PRE ANGIOTENZÍN II: POROVNANIE S ACE-INHIBÍCIOU A MELATONÍNOM

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 3623 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sme začali sledovať účinky inhibície AT1 receptorov agiotenzínu II pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca u potkanov a porovnávame ich s účinkami ACE inhibície a melatonínu.

Publikácie:

ŠIMKO, Fedor** - REITER, Russel J. - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a rational alternative in the conservative treatment of resistant hypertension. In Hypertension Research, 2019, vol. 42, no. 11, p. 1828-1831. (3.217 - IF2018).

REPOVÁ, K.* - AZIRIOVÁ, S.* - KOVÁČOVÁ, Dominika - TRUBAČOVÁ, S. - BAKA, T. - KANSKÁ, Romana - BARTA, Andrej - STANKO, Peter - ZORAD, Štefan - MOLČAN, L. - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Lisinopril reverses behavioural alterations in spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 3, p. 265-270. (1.309 - IF2018).

24.) Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja

Zodpovedný riešiteľ: Silvester Poništ
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0115/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 11599 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Dr. Lia Tsiklauri (Iovel Kutateladze Pharmacochimistry Institute, Tbilisi State Medical University, Tbilisi, Georgia) sme zrealizovali štúdiu o protizápalovej aktivite FatsiphloginumTM nového purifikovaného extraktu z Fatsia japonica v experimentálnom modeli artritídy a publikovali článok v CC časopise Physiological Research (TSIKLAURI, Lia - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - KEMOKLIDZE, Z. - KEMERTELIDZE, E. - BAUEROVÁ, Katarína**. Study of Anti-Inflammatory Activity of FatsiphloginumTM (Fatsia japonica) and a New Purified Triterpene-Rich Extract of Saponins (PS-551) in Experimental Model of Arthritis. In Physiological Research, 2019, vol. 68, suppl. 1, p. S75-S85). ADCA

V tejto štúdii sa dva extrakty z *Fatsia japonica*-FatsiphloginumTM (extrakt z triterpénových glykozidov s obsahom 45 - 50% fatsiozidov (FS)) a purifikovaný extrakt saponínov bohatý na triterpény s kódovým názvom PS-551 (PS) podávali v kombinácii s metotrexátom (MTX) a v monoterapii potkanom s adjuvantnou artritídou (AA). Protizápalové účinky extraktov sa hodnotili ako monoterapie v porovnaní s neliečenými AA. PS podávaná vo vyššej dávke vykázala 28. deň zníženie opuchu zadnej končatiny (HPV), zníženú aktivitu gama-glutamyltransferázy (GGT) v kĺboch a tiež významne znížila hladinu interleukínu 17A na deň 14 v plazme. Vyššia dávka PS bola účinnejšia ako obidve dávky FS. Ďalej sme hodnotili vyššie dávky PS a FS v kombinácii s MTX. PS zlepšil účinok MTX v kombinácii výraznejšie ako FS (artritické skóre - obr. 5, telesná hmotnosť a aktivita GGT v kĺbe). FS však účinnejšie znižoval hladinu IL-17A na deň 14 a aktivitu GGT v slezine ako PS. Naše výsledky v rámci medzinárodnej spolupráce ukázali, že FS má všeobecne vyššiu anti-artritickú aktivitu v porovnaní s PS. Nová kombinácia FatsiphloginumTM a metotrexátu by teda mohla byť zaujímavá pre budúce klinické štúdie u pacientov trpiacich autoimunitnými reumatickými ochoreniami.

BAUEROVÁ, Katarína** - KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - JAKUŠ, Vladimír - MUCHOVÁ, Jana. The Role of Endogenous Antioxidants in the Treatment of Experimental Arthritis. In Antioxidants. - London : IntechOpen, 2019, chapter 8, p. 1-23. ISBN 978-1-78923-920-1. ABC

Cieľom ďalšej štúdie bolo vyhodnotiť účinky koenzýmu Q10 - CoQ10 (100 mg / kg telesnej hmotnosti), omega-3-polynenasýtených mastných kyselín - ?-3-PUFA (400 mg / kg telesnej hmotnosti) a ich kombinovanej liečby na narušenú mitochondriálnu bioenergetiku kostrového svalu, zápal a zmeny hladín CoQ9 a CoQ10 v plazme v modeli AA. Kombinovaná liečba nemala výraznejší účinok na funkciu mitochondrií, mala však výraznejší efekt na zápal a antioxidačný status ako monoterapie. Dlhodobé doplnkové podávanie koenzýmu Q10 a ?-3-PUFA, a najmä ich kombinácie, je schopné obnoviť narušenú mitochondriálnu bioenergetiku a antioxidačný status u potkanov s AA. V druhej štúdii prezentujeme výsledky s kyselinou hyalurónovou (HA) s rôznou molekulovou hmotnosťou (0,43 - NHA, 0,99 - SHA a 1,73 - VHA MDa) podávanou v orálnych denných dávkach 0,5 mg a 5 mg / kg telesnej hmotnosti. Preukázal sa významný antioxidačný účinok HA: jeho podávanie zvýšilo aktivitu antioxidačných enzýmov (superoxiddismutáza a glutatiónperoxidáza) v erytrocytoch a celkovú antioxidačnú kapacitu plazmy a znížil sa marker oxidačného poškodenia lipidov - plazmatické hydroperoxydy lipidov. HA s najvyššou molekulovou hmotnosťou (VHA a 5VHA) vykazovala najvýznamnejší účinok.

JANČINOVÁ, Viera** - DRÁBIKOVÁ, Katarína - KILLINGER, Zdenko - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - NOSÁL, Radomír - PAYER, Juraj. Novel aspects of the activation of NADPH oxidase in neutrophils of rheumatic patients on biological therapy. In International Immunopharmacology, 2019, vol. 69, p. 368-372. ADCA

Kvôli porovnaniu tvorby ROS (reaktívnych foriem kyslíka) pri závažných a miernych zápaloch sa u reumatických pacientov analyzovalo oxidačné vzplanutie neutrofilov pred a počas liečby protilátkami neutralizujúcimi receptor TNF-alfa alebo interleukín-6. Intracelulárne a extracelulárne produkcie ROS sa hodnotili na základe chemiluminiscencie zosilnenej luminolom a izoluminolom v izolovaných periférnych neutrofiloch. Skóre aktivity choroby DAS28 a pomer krvných doštičiek a lymfocytov boli použité ako ukazovatele aktivity artritídy a intenzity systémového zápalu. Biologická terapia účinne znížila intenzitu zápalu. Z 26 študovaných pacientov dosiahlo osemnásť remisiu alebo nízku aktivitu pri ochorení. Vysoko aktívna artritída pretrvávala iba u jedného pacienta, hoci pred liečbou to bolo zrejme u všetkých testovaných subjektov. U pacientov liečených biologickou terapiou bola intracelulárna chemiluminiscencia významne vyššia ako pred touto terapiou; ROS produkované neutrofilmi extracelulárne neboli ovplyvnené. Zvýšená tvorba ROS spojená so zníženým zápalom podporuje potrebu revidovať pohľad na úlohu ROS pri zápale - od toxických látok podporujúcich zápal až po komplexnejší pohľad na ROS ako regulátorov

imunitných kaskád s kapacitou obmedzujúcou zápal. Z tohto hľadiska môže interferencia s oxidantmi odvodenými od neutrofilov predstavovať nový mechanizmus zapojený do protizápalovej aktivity biologickej terapie.

25.) Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii (*Mechanisms involved in uric acid-induced endothelial dysfunction depending on the age and genetic predisposition to hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Angelika Púzserová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0190/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8710 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa podľa harmonogramu zamerali na vyšetrenie vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu v rôznych typoch izolovaných artérií u dospelých WKY a SHR potkanov. Počas tejto etapy sme taktiež urobili funkčné merania cievnej reaktivity u Zucker diabetických potkanov. Zistili sme, že krátkotrvajúca (1 hod) inkubácia malých rezistentných mezenterických artérií s vysokou koncentráciou kyseliny močovej neovplyvňuje od endotelu závislú vazorelaxačnú odpoveď. Kyselina močová vo zvýšenej koncentrácii nevyvolala endotelovú dysfunkciu v artériách izolovaných zo starnúcich normotenzných potkanov v in vitro podmienkach. Úloha kyseliny močovej pri zhoršení endotelovej funkcie starších potkanov nie je teda podporená našimi výsledkami. Prebiehajú však ďalšie merania na určenie, či je kyselina močová kauzálna spojená s endotelovou dysfunkciou.

BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MLYNÁR, Matúš - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - PÚZSEROVÁ, Angelika. The effect of uric acid on the endothelial function of small mesenteric arteries in old Wistar-Kyoto during in vitro conditions. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 105. (5.868 - IF2018). ISSN 1748-1708.

PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - MLYNÁR, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal. High concentration of uric acid has no impact on the functional state of the endothelium of resistant arteries from aged individuals in the acute experiment = Vysoká koncentrácia kyseliny močovej nemá vplyv na funkčný stav endotelu rezistentných artérií starších jedincov v akútnom experimente. In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 25S-26S. ISSN 1338-3655.

26.) Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu (*Redox Homeostasis, Proteostasis and Inflammation as Potential Targets For Influencing Ageing and Age-Related Diseases: Modulation by the compounds of natural and synthetic origin*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0041/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 6625 €

Dosiahnuté výsledky:

Derivát kvercetínu CHNQ prítomný v médiu neovplyvnil fagocytózu poškodených ani intaktných PC12 neurónom podobných buniek mikrogliami BV-2, čo poukazuje na jeho nízku imunotoxicitu. CHNQ ani kvercetín, napriek ich protizápalovým účinkom, neovplyvnili aktiváciu ERK proteínu v LPS-stimulovaných BV-2 mikrogliách. To môže vysvetľovať ich aktivačný a stabilizačný efekt na Nrf2 transkripčný faktor.

MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia. Protective Effect of Semisynthetic and Natural Flavonoid on Aged Rat Microglia-enriched Cultures. In Neurotoxicity Research, 2019, vol. 36, no. 4, p. 844-858. (3.311 - IF2018, Typ: ADMA)
<https://doi.org/10.1007/s12640-019-00071-5>

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of oxi-inflammation during ageing by quercetin-quinone derivative. Abstrakt In Free Radical Biology and Medicine, 2019, vol. 139, Suppl. 1, p. S50. (5.657 - IF2018). SFRR-E 2019. Annual Meeting : Redox Homeostasis: From Signaling to Damage. (Typ: AEMA) – Pozvaná krátka prezentácia posteru a ocenenie cestovným grantom Literárneho fondu.
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0891584919308421?token=DF4DF53AA32E1BB1B7DA4714340161880870FA7473AE37F9111033EE81D007E76E9297FAB20CD87595B35DE081C6B04E>

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Natural and synthetic electrophilic compounds and their impact on healthy ageing. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine: through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th June 2019. - Bratislava: Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 20. (Typ: AFH)

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Kvercetín-chinónový derivát: užitočný nástroj pri potláčaní zápalu mikroglií a markerov senescencie počas starnutia. In Drobnicov memoriál 10. ročník. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019: zborník príspevkov a program. - Bratislava: Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019, s. 17-18. ISBN 978-80-972752-6-6. (Typ: AFH) <http://dm2019.vedaazivot.sk/ZbornikDM2019.pdf>

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Oplyvnenie redoxnej homeostázy a proteostázy počas starnutia prírodnými a syntetickými elektrofilnými zlúčeninami. In XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 15. - 17. 5. 2019 : Program & Abstrakty. - Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBV SAV, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, 2019, s. 25. ISBN 978-80-972752-5-9. (Typ: AFH) – Ocenenie za prednášku získané v sekcii mladých vedcov.

27.) Štúdium spúšťačích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred schémiou (*Study of triggering factors and signal transduction mechanisms*

induced by noninvasive adaptive interventions in rats aimed to protect myocardium against ischemia)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/18
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9082 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2019 sa pokračovalo so štúdiom adaptačných bunkových mechanizmov neinvazívnych foriem "conditioningu" myokardu. Odolnosť srdca potkana voči ischemicko/reperfúznemu poškodeniu bola testovaná v podmienkach ex vivo po 2-3 týždňovom voľnom behu zvierat v kolese. Molekulárne zmeny v bunkách myokardu sa porovnávali so zmenami indukovanými pomocou "remote" IPC vyvolanom na končatine (RIPC). Zmeny v hladinách a aktivite vybraných proteínov bunkovej kaskády RISK súvisiacich s prežívaním buniek (p-Akt/Akt, PKC?, ERK1/2, eNOS) ako aj anti-oxidačný a anti-apoptotický účinok boli podobné ako pri RIPC. V srdciach perfundovaných v podmienkach normo- a hyperglykémie vystavených 30-min. ischemii/2-hod. reperfúzií oba adaptačné zásahy účinne znižovali veľkosť infarktu, výskyt letálnych komorových arytmií a post-ischemickú kontraktilnú dysfunkciu za normálnych ako aj za patologických podmienok. Výstupy: 1 publikácia v CC časopise a 9 súhrnov prezentácií na medzinárodných konferenciách publikovaných o.i. v CC časopisoch. Výsledky sú súčasťou 1 obhájenej dizertačnej práce. LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECISOVÁ-KINDERNAY, Lucia - PATEL, Sagar P. - ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Voluntary Exercise May Activate Components of Pro-Survival Risk Pathway in the Rat Heart and Potentially Modify Cell Proliferation in the Myocardium. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, no. 4, p. 581-588. (1.701 - IF2018). ISSN 0862-8408. Typ ADCA. RAVINGEROVÁ, Táňa - MURÁRIKOVÁ, Martina - KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana. Protective effect of delayed phase of remote preconditioning in the rat heart is not blunted by acute STZ diabetes. In *Acta Physiologica*, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 170. (5.868 - IF2018). ISSN 1748-1708. LONEK, Ľ. Možnosť využitia neinvazívnych foriem „conditioningu“ za účelom ochrany srdca pred ischemickým poškodením. 2019. Typ DAI.

28.) Elektrofyziológické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti
(*Electrophysiological correlates and determinants of visual working memory precision*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0170/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 7944 €

Dosiahnuté výsledky:

Vybrané výstupy:

MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Neural theta oscillations support semantic memory retrieval. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 17667, 10 p. (4.011 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Typ: ADCA

Poster MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha theta oscilácií v sémantickej kognícii, získal cenu za najlepší poster na 18. Česko-slovenskom psychiatrickom zjazde v Brne.

29.) Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj? (*Heart protection in situations of excessive formation of oxygen and nitrosyl radicals: Molecular hydrogen as a new potential therapeutic tool?*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Slezák
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0063/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 7380 €

Dosiahnuté výsledky:

30.) Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním (*Modulation of dysregulation of extracellular matrix and intercellular communication as a heart protection from its functional failure*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0158/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 9109 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na sledovanie maladaptívnej remodelácie ľavej komory srdca, na proteíny extracelulárnej matrix ako aj jej možný negatívny dopad na medzibunkovú komunikáciu v srdci sprostredkovanú konexínovými spojeniami zodpovednými za šírenie elektrickým impulzom. Ako experimentálne modely sme použili staré 12-mesáčny potkany s hypertenziou a zmeneným tyroidným stavom (hyper/hypotyreózou) a 5 mesačné potkany s navodeným objemovým preťažením srdca. Ako možné látky ovplyvňujúce tieto remodelačné zmeny sme potkanom podávali omega-3 polynenasýtené kyseliny (omega-3), inhibítory angiotenzín-konvertujúceho

enzýmu (ACEI) a blokátory angiotenzínových receptorov (ARB). Zaujímavým zistením bolo, že zmeny sledovaných proteínov, ktoré boli značné u kontrolných zvierat s navodeným hypo/hypertyroiným stavom boli potlačené u hypertenzných zvierat s hypo/hypertyreózou. Krátkodobé podávanie omega-3 nemalo výrazný vplyv na sledované zmeny. Predbežné výsledky pokusu s objemovým preťažením srdca naznačujú výraznejší efekt ACEI na proteíny medzibunkovej komunikácie a ARB na proteíny extracelulárnej matrix.

ADCA/ SÝKORA, Matúš - KAMOCSAIOVÁ, Lucia - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - FRIMMEL, Karel - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Alterations in myocardial connexin-43 and matrix metalloproteinase-2 signaling in response to pregnancy and oxygen deprivation of Wistar rats: a pilot study. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 9, p. 829-836. (2.041 - IF2018). ISSN 0008-4212.

ADCA/ SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - ŽURMANOVÁ, Jitka - RAUCHOVÁ, H. - WEISMANN, Peter - PAVELKA, Stanislav - KURAHARA, L. - SLEZÁK, Ján - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 and ECM Responses to Altered Thyroid Status Are Blunted in Spontaneously Hypertensive versus Normotensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 15, pii: E3758. (4.183 - IF2018). ISSN 1422-0067.

Výsledky boli prezentované na viacerých domácich a zahraničných vedeckých podujatiach

31.) Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity (*Indole-1-acetic acid derivatives as aldose reductase inhibitors: structure – activity relationships*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0005/18
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 5058 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa venuje štúdiu vzťahu štruktúry a inhibičnej aktivity derivátov kyseliny 1-indolactovej voči prvému enzýmu polyolevej dráhy – aldózareduktáze. Po úspešnom návrhu a syntéze inhibične aktívnejších a selektívnejších látok boli tieto podrobené biologickému testovaniu na úrovni in vitro. Štúdium vplyvu liečby základnou štruktúrou na úrovni in vivo bola publikovaná v Neurochemical Research. Na základe úspešného riešenia projektu, boli 3 riešitelia projektu pozvaní na medzinárodné konferencie.

•ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. 3-Mercapto-5H-1,2,4-Triazino[5,6-b] Indole-5-Acetic Acid (Centirestat) Alleviates Symptoms of Peripheral Diabetic Neuropathy in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: A Role of Aldose Reductase. In Neurochemical Research, 2019, vol. 44, no. 5, p. 1056-1064. (2.782 - IF2018). ISSN 0364-3190.

•PRNOVÁ, Marta. Mechanizmy glukózovej toxicity v etiológii diabetickej periférnej neuropatie =

Mechanisms of glucose toxicity in the etiology of diabetic peripheral neuropathy. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XIV : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. Editor Ján Klimas, recenzenti: Ján Klimas, Eva Kráľová, Peter Křenek, Marek Máťuš, Peter Vavrínek. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2019, s. 5-11. ISBN 978-80-223-4813-3.

Patenty

•ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : udelenie patentu č. 288725 (09.12.2019), patentová prihláška značky spisu PP 50049-2016, (02.08.2016). Druh dokumentu: B6. M P T: A61K 31/00, A61P 9/00, A61P 13/00, A61P 15/00, A61P 19/00, A61P 25/00, A61P 27/00, A61P 35/00. Majiteľ patentu: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2019. 14 s

32.) Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre ciele ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. (*Investigation of regulatory mechanisms of cardiac cell-cell communication for targeted protection from heart failure.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Narcisa Tribulová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0076/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 4276 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentoch na potkanoch sme zistili, že vysoký príjem cukrov u starších samíc zvyšuje nielen viscerálny, ale aj epikardálny tuk a má za následok zníženie myokardiálnych hladín konexínu-43, jeho funkčnej fosforylovanej formy ako i PKC-epsilon. Keďže konexínové kanály zabezpečujú prenos elektrického vzruchu, tieto zmeny podporovali výskyt elektricky-indukovanej komorovej fibrilácie. Jej incidencia bola redukovaná aplikáciou melatonínu a omega-3 mastných kyselín, ktoré významne eliminovali uvedené zmeny a tiež redukovali adipozitu. Antiarytmické účinky melatonínu boli zistené aj v akútnom experimente a spočívali v ochrane myokardu pred defosforyláciou konexínu-43 a jeho abnormálnou topológiou a tým zvýšenou náchylnosťou srdca na hypokalémiou-indukovanú komorovú fibriláciu. Obe klinicky relevantné štúdie poukazujú na účasť konexínu-43 v modulácii citlivosti srdca voči malígnym arytmiám ako aj na možnosť ochrany nefarmakologickými látkami.

ADCA, EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, M. - REITER, Russel J. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Obesity-associated alterations in cardiac connexin-43 and PKC signaling are attenuated by melatonin and omega-3 fatty acids in female rats. In Molecular and Cellular Biochemistry: an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 454, no. 1-2, p. 191-202. (2.884 - IF2018). ISSN 0300-8177.

ADCA, PRADO, N. J. - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - DIEZ, Emiliano - KNEZL, Vladimír - LIPTÁK, Boris - PONCE ZUMINO, A.Z. - LLAMEDO-SORIA, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MIATELLO, R. M. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Melatonin receptor activation protects against low potassium-induced ventricular fibrillation by preserving action potentials and connexin-43 topology in isolated rat hearts. In Journal of Pineal Research, 2019, p. e12605. (15.221 - IF2018). ISSN 0742-3098.

Výsledky boli popularizované na portali Veda na dosah, 13. 9. 2019: Melatonín a omega-3 môžu byť kľúčom k ochrane srdca

33.) Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy.

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Valachová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5585 €

Dosiahnuté výsledky:

Metódou rotačnej viskozimetrie sme hodnotili účinok prírodnej látky rakytníka rašetliakového (*Hippophae rhamnoides*) na vysokomolekulový hyaluronan degradovaný Cu(II) iónmi a askorbátom t.j. zdrojom •OH radikálov a radikálov typu alkoxy- a peroxy.

Použitím rotačnej viskozimetrie sme hodnotili účinok Mn(III) porfyrínov na degradáciu vysokomolekulového hyaluronanu pôsobením samotnej kyseliny askorbovej. Následne sme sledovali degradáciu vysokomolekulového hyaluronanu pôsobením askorbátu s prídavkom Cu(II) iónov, čo je zdrojom vyššie uvedených radikálov.

Pripravili sme membrány zložené z chitosanu, hyaluronanu s prídavkom tiopronínu, kaptoprilu, ako aj histidínu a membrány sme otestovali na kožných ranách ischemických králikov. Membrány sme menili každé 3 dni a zaznamenávali sme percento hojenia kožných rán. Po skončení experimentu (15. deň) sme tkanivá kože analyzovali histologicky.

Valachova K., Svik K., Biro C., Soltes L. Skin wound healing with composite biomembranes loaded by tiopronin or captopril. Journal of Biotechnology, submitted.

Valachova K., Rapta P., Soltes L. Manganese porphyrins as pro-oxidants in high-molar-mass hyaluronan oxidative degradation. Apple Academic Press, New York, accepted.

34.) Interakcia metabolických faktorov a neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie (*Crosstalk of metabolic factors and neurogenic signaling in experimental models of depression*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislava Vranková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9042 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je priniesť nové poznatky o interakcii metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie v patofyziológii depresie. Sledovali sme účinky podávania vysokotukovej diéty na rozvoj ochorenia a tiež úlohu BDNF, NO a TLR4/NF-kappaB u dospelých potkanov chovaných v sociálnej izolácii. V druhej etape riešenia projektu sme sa zamerali na analýzu proteínovej expresie v mozoch. Zistili sme, že expresia nNOS nebola signifikantne zmenená v žiadnej skupine. Expresia iNOS však signifikantne rozdielna bola. Zvieratá na HFD mali vyššiu expresiu iNOS vo vermisi a rovnako aj expresiu NF-kappaB, čo značí aktiváciu imunitného systému alebo gliových buniek. Expresia iNOS a NF-kappaB spolu korelovali. Zamerali sme sa aj na expresiu BDNF, ktorá však bola bez zmeny.

VRANKOVÁ, Stanislava - BENKO, Jakub - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - CEBOVÁ, Martina - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes in brain NOS activity depending on duration of social isolation. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 99. (5.868 - IF2018). ISSN 1748-1708.

CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Behavioral alterations induced by post-weaning isolation rearing of rats are accompanied by reduced VGF/BDNF/TrkB signaling in the hippocampus. In Neurochemistry International, 2019, vol. 129, art. 104473. (3.994 - IF2018). ISSN 0197-0186.

BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. Interakcia vysokotukovej diéty a sociálnej izolácie v rozvoji depresie. In Slovenský lekár, 2019, roč. 2019, supplementum, s. 9. ISSN 1335-0234.

35.) Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení. (Properties of the Na,K-ATPase, representing one of the crucial systems in maintaining the sodium homeostasis in the organism, after irradiation.)

Zodpovedný riešiteľ: Norbert Vrbjar
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA-SAV: 6925 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na získanie nových údajov o udržiavaní vnútrobunkovej homeostázy sodíka, ktorá predstavuje jeden z faktorov nevyhnutných pre správnu reguláciu životných procesov v bunkách vo vzťahu ku oxidatívnejmu stavu v organizme.

Použitím in vivo modelu u potkanov ožiarených v oblasti srdca sme študovali vplyv gama žiarenia na obličkovú a mozgovú Na,K-ATPázu, ktorá je jedným z hlavných systémov pri udržiavaní potrebnej vnútrobunkovej koncentrácie sodíka. Jednorazové ožiarenie dávkou 25 Gy zhoršilo oxidatívny status v krvnej plazme. Ožiarenie spôsobilo aj pokles aktivity Na,K-ATPázy v obličkách. Merania kinetických vlastností enzýmu v závislosti od koncentrácie energetického zdroja ATP a sodíka ukázali, že pokles aktivity enzýmu je pravdepodobne dôsledkom zníženého počtu aktívnych molekúl enzýmu, ako to naznačuje znížená hodnota V_{max} . Imunochemická analýza potvrdila u ožiarených potkanov nižšiu prítomnosť katalytickej podjednotky alfa, ako aj glykozylovanej podjednotky beta zodpovedajúcej za správne zabudovanie enzýmu do povrchovej membrány buniek. Pozorovaný významný pokles aktivity obličkovej Na,K-ATPázy môže spôsobiť zhoršenie homeostázy sodíka v organizme.

Aktivita Na,K-ATPázy klesla v dôsledku ožiarenia aj v mozgovej kôre potkanov. Meraním enzýmovej kinetiky sme aj tu zistili pokles počtu aktívnych molekúl enzýmu ako to vyplýva zo zníženej hodnoty V_{max} (o 13-14%). Štúdie metódou imunoblotu potvrdili súvislosť poklesu aktivity so zníženou prítomnosťou alfa podjednotiek typu α_2 a α_3 (o 25 a 30%). Zohľadniac súčasné predstavy o účasti porúch vo funkcii alfa podjednotiek typu α_2 a α_3 pri rozvoji ochorení mozgu je možné predpokladať, že pozorované zmeny vo funkčnosti Na,K-ATPázy v mozgovej kôre môžu byť predpokladom pre neurodegeneratívne komplikácie v dôsledku ožiarenia. Pozorovaný efekt je závislý od lokalizácie v mozgu, pretože enzým v mozočku bol odolný voči ožiareniu.

Je známe, že znížená aktivita Na,K-ATPázy v erytrocytoch v niektorých patofyziologických stavoch, ako napr. hypertenzia, alebo diabetes súvisí s poklesom schopnosti erytrocytov prechádzať cez najužšie kapiláry v cievnom systéme. V skupine mladých zdravých dobrovoľníkov tri týždne trvajúci doplnkový príjem antioxidantu vitamínu C v dávke 1000 mg denne zvýšil aktivitu Na,K-ATPázy v erytrocytoch, čo bolo sprevádzané zlepšením schopnosti erytrocytov prechádzať cez najužšie kapiláry.

Publikácie:

- 1) Kaločayová B, Kovačičová I, Radošinská J, Tóthová L, Jagmaševič-Mézešová L, Fülöp M, Slezák J, Babál P, Janega P, Vrbjar N. (2019): Alteration of renal Na,K-ATPase in rats following the mediastinal γ -irradiation. *Physiological Reports*. Vol. 7, Iss. 3, pp. 1-11. ISSN 2051-817X, e13969, doi: 10.14814/phy2.13969
- 2) Kalocayova B, Kovacicova I, Radosinska J, Tothova L, Fulop M, Slezak J, Vrbjar N. (2019): Localization dependent sensitivity of cerebral Na,K-ATPase to irradiation induced oxidative imbalance in rats. *J Physiol Pharmacol*. Vol. 70, No. 4, 573-584. doi: 10.26402/jpp.2019.4.08.
- 3) Radosinska J, Jasenovc T, Puzserova A, Krajcir J, Lacekova J, Kucerovala K, Kalnovicova T, Tothova L, Kovacicova I, Vrbjar N. (2019): Promotion of whole blood rheology after vitamin C supplementation: focus on red blood cells. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* Vol. 97, No. 9, pp.: 837-843. doi: 10.1139/cjpp-2018-0735. PMID: 30983394

36.) Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana

(Relationship between body adiposity and functional properties of arteries in rat)

Zodpovedný riešiteľ:	Anna Zemančíková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0147/18
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 4980 €

Dosiahnuté výsledky:

V súvislosti so študovaním funkcie perivaskulárneho tukového tkaniva (PVTT) počas aplikácie pro-adipogénnej diéty normotenzným a pre-hypertenzným potkanom v juvenilnom veku, táto etapa riešenia projektu bola zameraná na úlohu PVTT počas normálnej ontogenézy u týchto potkanov. Bolo dokázané, že PVTT zohráva dôležitú úlohu v raste a vývine cievneho systému a jeho funkčných vlastností u mladých normotenzných Wistar-Kyoto potkanov, u ktorých významne tlmí zistenú nadmernú noradrenergickú vazokonstrikciu počas vývinového nastavovania úrovne sympatikovej regulácie ciev. Tiež sa zistilo, že PVTT môže významne participovať na rozvoji cievnych abnormalít u spontánne hypertenzných potkanov. Tieto zistenia sa ukazujú byť významné pre ďalšie experimenty z hľadiska vplyvu PVTT na reaktivitu artérií pri indukcii zvýšenej adipozity v skorých štádiách vývinu.

Okrem toho bol sledovaný vplyv 6-týždňového podávania rastlinného flavonoidu kvercetínu na poškodenie veľkých artérií u obéznych Zucker diabetických potkanov. Kvercetín zlepšil od endotelu závislé relaxačné odpovede hrudnej aorty, pričom tento benefičný vplyv mohol byť z časti sprostredkovaný zisteným zvýšením expresie konexínu 43 v stene artérií po podávaní kvercetínu u týchto obéznych potkanov.

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Influence of age on anticontractile effect of perivascular adipose tissue in normotensive and hypertensive rats. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2019, vol. 2019, article ID 9314260, 8 p. ISSN 1942-0900.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - FRIMMEL, Karel - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BALÍŠ, Peter - BARTEKOVÁ, Monika. Long-term effect of quercetin on function of conduit arteries in Zucker diabetic fatty rats. In *Cardiology Letters*, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 28S-29S. ISSN 1338-3655.

Programy: APVV

37.) Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. (*The role of matrix metalloproteinases in pathophysiology of cardiovascular system diseases and their relation to cellular redox signaling.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Barančík
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0548
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 26049 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky získané pri analýze vzoriek plazmy poukazujú na to, že po podávaní KVE dochádza k znižovaniu aktivít MMP-2 v plazme, a to u obéznych aj u neobéznych ZDF potkanov. Proteínové hladiny viacerých MMP (MMP-2, MMP-9, MMP-28) v ľavej komore srdca boli sledované s využitím špecifických protilátok Western blot analýzou. U obéznych aj neobéznych ZDF potkanov sme po pôsobení KVE pozorovali mierne zvýšenie hladín 63 kDa formy MMP-2 (vzniká proteolytickým štiepením 72 kDa formy), avšak bez významných zmien v hladinách neštiepenej 72

kDa formy MMP-2. Získané výsledky poukazujú na to, že u obeznych ZDF potkanov sú v porovnaní s neobeznymi potkanmi významne znížené hladiny MMP-28. Účinky podávania KVE boli spojené s výraznejšími zmenami práve u obeznych potkanov, kde došlo k významnému zvyšovaniu hladín tejto metaloproteinázy účinkami kvercetínu. Rozdielnosť odpovedí u ZDF potkanov a na podávanie kvercetínu sme pozorovali aj analýzou proteínov zapojených do regulácie redoxnej signalizácie spojenej s Keap1/Nrf2 dráhou. Výsledky poukázali na to, že u obeznych potkanov sú výrazne znížené hladiny proteínu Keap-1 (endogénny inhibítor Nrf-2), pričom v dôsledku podávania kvercetínu dochádza k zvýšeniu jeho proteínových hladín.

38.) Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0308
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 41672 €

Dosiahnuté výsledky:

Dosiahnuté výsledky sa publikovali v týchto publikáciách:

BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - JAKUŠ, Vladimír - MUCHOVÁ, Jana. The Role of Endogenous Antioxidants in the Treatment of Experimental Arthritis. In Antioxidants. - London : IntechOpen, 2019, chapter 8, p. 1-23. ISBN 978-1-78923-920-1. Typ: ABC

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - MIHALOVÁ, Danica - RUSSO, Gian Luigi. Inhibition of Methotrexate Anti-Rheumatic Activity by High Dose of Green Tea Polyphenols Decaffeinated Extract. In World Congress on Polyphenols Applications. 13th World Congress on Polyphenols Applications. September 30 - October 1, 2019. Valletta - Malta : abstracts book. - ISANH, 2019, p. 70. Typ: AFK

KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Improvement of Standard Antirheumatic Therapy by Phytochemicals. In Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases. Second Edition. - Academic Press, Elsevier, 2019, p. 69-93. ISBN 978-0-12-813820-5. Typ: ABC
SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - AMBRO, Ľuboš - STROJNÝ, L. - BOMBA, A. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Combination Administration of Lactobacillus plantarum LS/07 and Methotrexate on Inflammation and Severity of Experimental Arthritis. In Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH). PSE Meeting 2019, 28-31 July. Lisbon, Portugal : book of abstracts. - Lisbon, Portugal : The Phytochemical Society of Europe - PSE, 2019, p137, P. 226. Typ: AFK
TSIKLAURI, Lia - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - KEMOKLIDZE, Z. - KEMERTELIDZE, E. - BAUEROVÁ, Katarína. Study of Anti-Inflammatory Activity of Fatsiphloginum™ (Fatsia japonica) and a New Purified Triterpene-Rich Extract of Saponins (PS-551) in Experimental Model of Arthritis. In Physiological Research, 2019, vol. 68, suppl. 1, p. S75-S85. (1.701 - IF2018). ISSN 0862-8408. Typ: ADCA

39.) Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania (*Research of magnetic forms of iron in development of cardiovascular diseases and behavioural disorders*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0263
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 42000 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že opakovaný akútne, relatívne mierny stres, vyvolaný náhlým prúdom vzduchu do vrchnej časti hlavy potkana má výrazný vplyv na expresiu vybraných génov zapojených do metabolizmu železa. Sledovali sme tiež úlohu nukleárneho faktora Nrf a indukčnej NO-syntázy (iNOS) v expresii hepcidínu (Hamp), ferroportínu (Fpt1), transportéra dvojmocných kovov typu 1 (Dmt1), ťažkého reťazca feritínu typu 1 (Fth1), génu pre proteín viažuci sa na element odpovedajúci na železo (iron-responsive element-binding protein 1, Ire-bp1, transferín (Trf) a transferínový receptor typu 1 (TfR1), ktoré sme sledovali v pečeni normotenzných potkanov pomocou qRT-PCR. Zistili sme, že expresia génov Nrf2, iNOS, Fth1, Fpt1 a Ire-bp1 bola počas stresu významne zvýšená. Expresia Nrf2 pozitívne korelovala s iNOS, Trf a Fth1, čo poukazuje na možnú regulačnú úlohu dráhy iNOS-Nrf2 v metabolizme železa počas akútneho stresu. Okrem toho sme expresiu týchto génov vyšetrovali aj v ľavej srdcovej komore a obličke. Výsledky sú v štádiu spracovania pre publikovanie in extenso.

Výstupy:

BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALOVIČ, P. - BALIŠ, Peter. Acute stress alters genes involved in iron homeostasis in normotensive rats. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 7

BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - VALOVIČ, P. - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Ultrasmall iron oxide nanoparticles induce oxidative stress and alter vascular responses and iron metabolism in Wistar-Kyoto rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 21-22.

40.) Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie (*New regulatory effects of nitric oxide and their role in the development of essential hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0565
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 45000 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme pokračovali v chronických experimentoch, kde sme porovnávali vplyv dlhodobého podávania dvoch inhibítorov endogénnej produkcie NO, nešpecifického inhibítora (L-NAME) a špecifického inhibítora neuronálnej NO-syntázy (7-nitroindazol) v juvenilnom štádiu esenciálnej hypertenzie. Zamerali sme sa na vyhodnotenie oxidačného stavu a antioxidačnej odpovede na úrovni obličky. Naše výsledky potvrdili, že antioxidačný obranný systém zohráva významnú úlohu pre rovnováhu oxidačného stavu u normotenzných potkanov počas inhibície rôznych NO signálnych dráh. Na druhej strane, u potkanov s rozvíjajúcou sa hypertenziou vedie poškodená antioxidačná aktivita počas NO deficiencie k rozvoju oxidačného poškodenia proteínov v obličke.

MAJZÚNOVÁ, Miroslava** - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Chronic NOS inhibition affects oxidative state and antioxidant response differently in the kidneys of young normotensive and hypertensive rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 5349398, 10 p. (4.868 - IF2018).ISSN 1942-0900.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. In vitro measurement of H₂S-mediated vasoactive responses. In Vascular Effects of Hydrogen Sulphide : Methods and Protocols. - Humana Press, 2019, p. 89-107. ISBN 978-1-4939-9527-1.

41.) Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. (*Study of endogenous compensatory mechanisms effective against energy deficiency in pathologically loaded myocardium: Innovative approaches in experimental cardioprotection.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0119
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 42000 €

Dosiahnuté výsledky:

V aktuálnej etape projektu bolo predmetom riešenia zavedenie metódy proteomickej analýzy pre sledovanie účinku farmakologického preconditioningu pôsobením diazoxidu (DZX) na zdravé srdcové mitochondrie a ovplyvnené kombináciou s metabolickým preconditioningom (MPC). Pomocou kinetických meraní bola identifikovaná vhodná dávka DZX pre in vitro analýzu. Pripravené vzorky ako aj vytvorený proteomický profil budú ďalej pokračovať vyhodnotením z hľadiska stanovenia expresie proteínov, ich pomerného zastúpenia vo vzorke a funkcie. Pokračovali sme v analýzach proteínov zo vzoriek podrobených účinkom MPC. Namerané expresie regulačných proteínov mPTP vyjadrené pomocou parametra fold change boli u PiC, VDAC a ANT vplyvom MPC udržiavaná na úrovni zdravých mitochondrií. Signifikantne zmenená bola expresia u ATP5H, ATP5J a KCRS, avšak napriek signifikantnej zmene ich nepovažujeme za biologicky významné.

Samotná regulácia mPTP bola identifikovaná aj z hľadiska stanovenia retenčnej kapacity mitochondrií pre vápnik (CRC) metódou fluorescenčnej spektroskopie. Výsledky tejto analýzy preukázali signifikantne zvýšenú schopnosť diabetických mitochondrií pufrovať vápnik. Vyizolované mitochondrie skupiny RPC nevykazovali zmeny na úrovni CRC, čo nasvedčuje tomu, že účinok RPC v tomto prípade je podmienený prítomnosťou následnej patologickej záťaže. Signalizačné a regulačné procesy stimulujúce zmeny na úrovni mPTP boli publikované v prehľadnom review [1]. V aktuálnej etape sme pokračovali v problematike štúdia medzibunkovej hmoty a komunikácie v srdci sprostredkovanú konexínovými kanálmi, ktorých výstupom boli 2 publikácie [2,3].

Výsledky boli v r. 2019 publikované v 3 prácach v zahraničnom impaktovanom CC časopise, v 25 abstraktoch vo vedeckých časopisoch alebo zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí.

[1] ADMA FERKO, Miroslav** - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - JAŠOVÁ, Magdaléna. Myocardial Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In Cells, 2019, vol. 8, article no. 1449. (5.656 - IF2018). ISSN 2073-4409

[2] ADCA SÝKORA, Matúš - KAMOCSAIOVÁ, Lucia - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - FRIMMEL, Karel - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Alterations in myocardial connexin-43 and matrix metalloproteinase-2 signaling in response to pregnancy and oxygen deprivation of Wistar rats: a pilot study. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 9, p. 829-836. (2.041 - IF2018). ISSN 0008-4212.

[3] ADCA SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - ŽURMANOVÁ, Jitka - RAUCHOVÁ, H. - WEISMANN, Peter - PAVELKA, Stanislav - KURAHARA, L. - SLEZÁK, Ján - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 and ECM Responses to Altered Thyroid Status Are Blunted in Spontaneously Hypertensive versus Normotensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 15, pii: E3758. (4.183 - IF2018). ISSN 1422-0067.

42.) Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovitého biofeedbacku (*Design and implementation of visual biofeedback for the rehabilitation of mobility deficiencies in patients with low back pain*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Hlavačka
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0233
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 21599 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku projektu sme vytvorili funkčný prototyp monitorujúcej a rehabilitačnej metodiky pohybov trupu v sede a pri postoji, pozostávajúcej z nového stabilometra, dvoch inerciálnych snímačov a konštrukcie špeciálnej stoličky s výškovou nastaviteľnou opierkou pre nohy. Na tomto prototypu boli uskutočnené pilotné merania na 16 zdravých probandoch a 1 pacientovi s bolesťami chrbta. Na základe testov funkčnosti metodiky a pripomienok sa optimalizovali výsledné meracie

protokoly a rehabilitačné programy. Výsledky projektu sme prezentovali na konferencii: Analýza pohybu, ktorá sa uskutočnila v Kladne, v ČR a na seminári CEM v Bratislave.

Proband počas meraní sedel na špeciálne skonštruovanej stoličke so zabudovaným stabilometrom, ktorý snímал predozadné a bočné výchylky trupu. Podobne inerciálne snímače, jeden umiestnený v oblasti piateho lumbálneho stavca na chrbte a druhý v oblasti sterna na hrudníku, zaznamenávali predozadné a bočné náklony trupu. Počas meraní mal proband oči zatvorené, ruky predpažené a nohy podopreté výškovo nastaviteľným podstavcom stoličky alebo nohy voľne spustené. Každý záznam trval 50 sekúnd. Pomocou základného meracieho programu, samostatného pre stabilometer a inerciálne snímače, sme získali potrebné dáta, z ktorých ďalším spracovaním v programe Matlab sme dostali posturálne parametre sedu a postoja. Vyhodnocovací program umožňuje zobrazenie nameraných dát vo forme časových kriviek (stabilogramov) a vektorového záznamu (statokinezigramu), v ktorých sú vyčíslené namerané hodnoty posturálnych parametrov.

Druhým meracím programom sme zaznamenali maximálne náklony trupu probanda v štyroch smeroch (doprava, doľava, dopredu a dozadu) s možnosťou troch opakovaných pokusov, doplnených výpočtom priemerov. V prípade pacientov by sa mali náklony trupu uskutočňovať len do pocitu bolesti.

Tretí merací program je rehabilitačný na tréning náklonov trupu so zobrazením spätnej väzby a jej možnosťou nastavenia citlivosti a dĺžky tréningu. Podľa rozsahových možností náklonov trupu jednotlivca je možné prispôbiť – polomer kružnice, veľkosť amplitúdy, frekvenciu a rýchlosť pohybu kružnice, v ktorej je potrebné počas tréningu zotrvať, čo najdlhšie. Bolo vytvorených päť variant tréningových programov.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HLAVAČKA, František - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HORNÁČEK, Karol. Is low back pain visible also in body sway during sitting or upright posture? In Book of abstracts of the 4th International Conference on Movement Analysis : conference proceedings. - Kladno : České vysoké učení technické v Praze, 2019, p. 26. ISBN 978-80-01-06587-7.

HLAVAČKA, František - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - CHLEBO, Ondrej. Body sway during upright and sitting posture used in biofeedback for postural test and rehabilitation. In Book of abstracts of the 4th International Conference on Movement Analysis : conference proceedings. - Kladno : České vysoké učení technické v Praze, 2019, p. 29. ISBN 978-80-01-06587-7.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HLAVAČKA, František. Transient postural responses to somatosensory stimulation in young and elderly. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. VIII.

MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJANOVÁ, Jana - HORNÁČEK, Karol - HLAVAČKA, František. Postural activity during sitting related to low back pain. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXVII-XXVIII.

43.) Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat (*Investigation of anatomical-functional differences between the effects of aripiprazole and quetiapine, atypical antipsychotics with similar therapeutic indications, but different impact on brain dopaminergic receptors, in experimental animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexander Kiss
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0037
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme farmakodynamické vlastnosti a účinky psychoaktívnych látok využitím behaviorálnych a elektrofyziologických a histochemických metód. Výsledky boli publikované v niekoľkých prácach a prezentované na zahraničných a domácich konferenciách.

KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGI, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmír**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (3.060 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.

KISS, Alexander - KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - PEČEŇÁK, Ján. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in the rat forebrain: Effect of a mild stress preconditioning. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 126, p. 187-194. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Typ: ADCA

KISS, Alexander - KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana. Amisulpride, olanzapine, quetiapine, and aripiprazole single injection impact on c-Fos expression in vasopressinergic and oxytocinergic neurons of the rat hypothalamic paraventricular nucleus. In 9th International conference aspects of neuroscience. - Warsaw : Faculty of Physics, Warsaw University, 2019, p. 61. Typ: GII

KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír. Effect of repeated administration of haloperidol and aripiprazole on behavioural outcomes in chronic mild stress model in rats. In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 39-40. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFL

KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír. Behavioural comparison of aripiprazole and haloperidol after repeated treatment in the rat model of chronic mild stress. In EBPS. Biennial Meeting. Abstract Book : 28-31 August 2019, Braga, Portugal, p. 146, PO 107. Typ: GHG

OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. Effect of olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole on c-Fos expression in the rat forebrain structure: an outcome of mild stress preconditioning. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXX. Typ: GHG

OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. A single-dose effect of amisulpride, aripiprazole, quetiapine, and olanzapine on C-Fos expression in the rat forebrain

strucutres: a mild stress preconditioning impact. In World congress on biotechnology and biological studies & World congress on chemistry. - 2019, p. 71.(World congress on biotechnology and biological studies & World congress on chemistry). Typ: GII

OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír - KISS, Alexander. Effect of chronic haloperidol and aripiprazole treatment on selected physiological and behavioural parameters in chronically stressed rats. In 9th International conference aspects of neuroscience. - Warsaw : Faculty of Physics, Warsaw University, 2019, p. 85.(International conference aspects of neuroscience). Typ: GII

PEČEŇÁK, Ján - KOPRDOVÁ, Romana - BUNDZIKOVA, J. - KISS, Alexander. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole in the rat forebrain and effect of a mild stress preconditioning. In European Neuropsychopharmacology, 2019, vol. 29, suppl. 1, p. S393. (2018: 4.468 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Typ: AEMA

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

Zodpovedný riešiteľ:	Lubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Michal Dubovický
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0388
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 13148 €

Dosiahnuté výsledky:

igandy opioidných receptorov ? (DOR) a ? (MOR) sa bežne používajú na liečbu silnej akútnej a chronickej bolesti. DOR sa podieľajú aj na regulácii duševných stavov, akými sú depresia alebo chorobná úzkosť, ktoré súvisia s funkciou hipokampu. Lieky, ktoré sú ligandami DOR, nespôsobujú rovnaké vedľajšie účinky vrátane závislosti, ako spôsobujú ligandy MOR. Mechanizmus ich účinku je však oveľa menej známy ako mechanizmus účinku ligandov MOR. V našom projekte budeme analyzovať akútne (čas pôsobenia sekundy až minúty) a chronické (čas pôsobenia hodiny až dni) in vitro a in vivo (prenatálne a postnatálne) účinky ligandov DOR na excitabilitu a morfológiu hipokampálnych neurónov potkana a porovnáme ich s účinkami ligandov MOR a špecifických ligandov MOR-DOR heteromérov. Súčasne metódami molekulárnej biológie vyhodnotíme moduláciu aktivity vápnik transportujúcich proteínov ligandami DOR a MOR. Použitím transmisnej elektrónovej mikroskopie budeme analyzovať možnú remodeláciu dendritických trťnôv. Účinok ligandov DOR na hipokampálnu plasticitu kontrolných a stresovaných zvierat určíme behaviorálnymi testami a technikami molekulárnej neurofyziológie. Excitabilitu hipokampálnych neurónov budeme merať in vitro v ich primárnej kultúre metódou „patch clamp“ a v intaktnom mozgu metódou in vivo elektrofyziológie. Oba modely umožňujú sledovať akútne i chronické účinky ligandov vrátane možnej desenzitizácie receptorov a prinášajú komplementárne výhody. Primárna neuronálna kultúra umožňuje vizuálnu identifikáciu neurónov, meranie akčných potenciálov i jednotlivých iónových prúdov a koreláciu výsledkov elektrofyziológických a molekulárnobiologických dát z tej istej skupiny neurónov. In vivo elektrofyziológia umožňuje

merať aktivitu neurónov v ich prirodzenom prostredí zachovávajúcom interakcie s ostatnými časťami mozgu. Napokon behaviorálne štúdie poskytujú informácie o celom organizme.

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In Behavioural Brain Research, 2019, vol. 375, art. no. 112131

45.) Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2 (*Pharmacological intervention in glucose-toxicity in type 2 diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0455
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 68115 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol vyhodnotený dlhodobý in vivo pokus experimentálneho diabetu na potkanoch ZDF, kde sa sledoval účinok originálnej látky cementirestat na ukazovatele chronických komplikácií. Ukázalo sa, že cementirestat zmiernuje symptómy periférnej diabetickej neuropatie u ZDF potkanov. Takisto táto látka výrazne znížila hladiny reaktívnych látok kyseliny tiobarbiturovej v plazme.

Publikácie

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. 3-Mercapto-5H-1,2,4-Triazino[5,6-b] Indole-5-Acetic Acid (Cementirestat) Alleviates Symptoms of Peripheral Diabetic Neuropathy in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: A Role of Aldose Reductase. In Neurochemical Research, 2019, vol. 44, no. 5, p. 1056-1064. (2.782 - IF2018). (2019 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Typ: ADCA. doi: 10.1007/s11064-019-02736-1

Udelený patent

ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : udelenie patentu č. 288725 (09.12.2019), patentová prihláška značky spisu PP 50049-2016, (02.08.2016). Druh dokumentu: B6. M P T: A61K 31/00, A61P 9/00, A61P 13/00, A61P 15/00, A61P 19/00, A61P 25/00, A61P 27/00, A61P 35/00. Majiteľ patentu: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2019. 14 s. Typ: AGJ
Príspevky na konferenciách

- BENEŠOVÁ, Barbora - HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of novel Curcumin derivatives on Serca activity and viability of pancreatic Ins-1e Beta cells. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th June 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 6. Typ: GHG
- HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Phenolic compounds from root bark of Morus nigra may regulate pancreatic beta-cell viability by modulation of Serca activity. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and

ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th June 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 14. Typ: GHG

- HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of polyphenols on pancreatic INS-1E beta cells by modulation of intracellular calcium concentration. In Third WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135. Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action. - [Paris] : [Université Paris DESCARTES, Faculté de Pharmacie de Paris], 2019, p. 54, poster 27 - WG.

Typ: GHG

- KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Isosteric replacement brought markedly improved selectivity of aldose reductase inhibitors. In Book of abstracts JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019 : June 27-30, 2019, Prague, Czech Republic. - Prague : GUARANT International, 2019, p. 32, KL-14. ISBN 978-80-907442-0-2. Typ: AFE

- KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - HLAVÁČ, Matúš - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan. Indole-based bifunctional aldose reductase inhibitors as promising therapeutic drugs of diabetic complications: Structure - activity relationships. In EFMC-YMCS. 6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium. Book of abstracts : September 5-6, 2019, Athens, Greece. - Athens : LD Organisation sprl, University of Patras, GR, 2019, p. 92, P051. Typ: GII

- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRIGUEZ, Yoel. Targeting SERCA through drug design. In Book of abstracts JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019 : June 27-30, 2019, Prague, Czech Republic. - Prague : GUARANT International, 2019, p. 30, KL-12. ISBN 978-80-907442-0-2. Typ: AFE

- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Pyridoindole compounds with multi-target effects. In Third WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135. Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action. - [Paris] : [Université Paris DESCARTES, Faculté de Pharmacie de Paris], 2019, p. 23, short communication 15. Typ: GHG

- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Manifold pharmacology potential of pyridoindole compounds. In 20th SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium : 8 - 11 September 2019, Cambridge, UK. Programme, Exhibition and Sponsor details, Speaker and Poster Abstracts. - Cambridge : Society of Chemical Industry, 2019, p. 33. Typ: GII

- ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cimetidine Attenuates Neurological Disorders in Rat Models of Type I and Type II Diabetes: A Behavioral Study. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 74. Typ: GHG

- ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Triglyceride-lowering effect of the aldose reductase inhibitor cimetidine - another factor that may contribute to attenuation of symptoms of peripheral neuropathy in STZ-diabetic rats. In RICT 2019. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery. Book of Abstracts : 55th International Conference on Medicinal Chemistry. July 3-5, 2019, Nantes, Pays de la Loire, France. - Nantes : LD Organisation sprl, Société de Chimie Thérapeutique – SCT, 2019, p. 92. Typ: GHG

- ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cimetidine zmiernil symptómy periférnej diabetickej neuropatie u potkanov s experimentálnym diabetom typu 1 za podmienok nekontrolovanej hyperglykémie. In XXIX. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : 30.05. - 01.06.2019, Štrbské Pleso. - [Bratislava] : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2019, s. 22. Typ: GHG

- ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia -

RAČKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor Cemtirestat. In TOXCON 2019 : 24th Interdisciplinary Toxicological Conference. Vyhne, June 26-28, 2019. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 46. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 46. (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: GII

- ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KARASU, Çimen. Cemtirestat, a Novel Aldose Reductase Inhibitor Based on Carboxymethylated Mercapto-Triazino-Indole Scaffold: Drug Design and Biological Activity. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 71. Typ: GHG
- ŠTEFEK, Milan. In Silico Medicinal Chemistry Approaches to Drug Design. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 38. Typ: GII

46.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (*Study of biological effects of H₂S/NO products and molecular mechanism of their actions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Soňa Čačányiová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0371
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2630 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzájomné interakcie selénu a H₂S sa javia byť novou neprebádanou oblasťou možných transformácií oboch molekúl so zatiaľ neznámymi biologickými účinkami. Na základe našich empirických skúseností so vzájomnej interakcie H₂S a rôznych donorov NO sme uskutočnili pilotný monitoring biologických efektov zmesi H₂S a selenitu týchto látok na izolovanú cievnu stenu, tlak krvi a štiepenie DNA. Zistili sme, že produkty tejto interakcie spúšťajú špecifické reakcie a ich benefičné účinky by mohli predstavovať vhodný doplnok k štandardnej terapii rôznych patologických stavov sprevádzaných oxidačným stresom.

GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton* - KURAKOVÁ, Lucia - BREZOVÁ, Vlasta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - CHOVANEC, Miroslav** - ONDRIAŠ, Karol**. Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, art. no. 9847650. (4.868 - IF2018).

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. In vitro measurement of H₂S-mediated vasoactive responses. In Vascular Effects of Hydrogen Sulphide : Methods and Protocols. -

Humana Press, 2019, p. 89-107. ISBN 978-1-4939-9527-1.

47.) Účinnok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme (*Effects of nanoencapsulated simvastatin on cardiovascular system in experimental metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0932
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 19430 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme účinky simvastatínu a CoQ10 viazaných na polymérne nanočastice, ako aj účinky ich kombinácie. Išlo o biokompatibilné kopolymérne nanočastice so zosieteným hydrofóbnym jadrom a hydrofilným vonkajším obalom. Účinky simvastatínu, CoQ10 a ich kombinácie sme porovnali s účinkami práškovej formy uvedených látok, inhibítorom PCSK9 a polyfeolickými látkami rôzneho druhu drienky. Z analýzy vzoriek vyplýva, že najlepší účinok na lipidový profil obéznych Zucker potkanov má inhibítor PCSK9, ktorý znížil hladinu LDL až na úroveň lean potkanov. Podávanie iPCSK9 viedlo taktiež k zníženej expresii NF- κ B a k signifikantnému nárastu aktivity NO syntázy (NOS) v aorte, ale bez vplyvu na aktivitu NOS v srdci. Rovnaký vplyv na aktivitu NOS malo len kumulované podávanie simvastatínu s CoQ10 v práškovej forme. CoQ10 a jeho kombinácia so simvastatínom v polymérnych nanočasticiach dokázali zvýšiť aktivitu NOS v ľavej komore srdca i aorte, avšak s nižšou mierou signifikancie. Táto kombinácia významne zvýšila expresiu eNOS a fosforylovanú eNOS v ľavej komore srdca i aorte. Tieto výsledky sú v dobrom pozitívnom vzťahu s hodnotami krvného tlaku, keďže iba simvastatín v polymérnych nanočasticiach dokázal významne znížiť systolický tlak obéznych Zucker potkanov na konci 6-týždňového podávania. Na oxidačný stav, sledovaný niekoľkými metódami, mal významný vplyv len CoQ10 v oboch formách a polyfenolické látky dvoch druhov drienky a to v zmysle zníženia oxidačného poškodenia v srdci, pečeni i v obličkách. Z našich výsledkov vyplýva, že len podávanie simvastatínu v polymérnych nanočasticiach dokázalo znížiť systolický krvný tlak obéznych potkanov. Práškový simvastatín túto schopnosť nepreukázal. Ako však odhalili morfológické štúdie a stanovenie elastatínu a kolagénu v aorte, podávanie samotných nanočastíc malo negatívne účinky na endotel a cievnu stenu. Preto sú potrebné ďalšie štúdie zamerané na prípravu nanočastíc rôznej veľkosti z rôznych polymérov a sledovanie ich účinkov in vivo. V každom prípade, podávanie simvastatínu v polymérnych nanočasticiach malo lepší vplyv na sledované parametre než podávanie práškovej formy. Nanoenkapsulovaný simvastatín si preto zaslúži ďalšie sledovania a analýzy a to perspektívne i formou klinickej štúdie.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (3.060 - IF2018).

LIETAVA, Ján** - BEEROVÁ, Nikoleta - KLYMENKO, Svetlana V. - PANGHYOVÁ, Elena - VARGA, Ivan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of Cornelian cherry on atherosclerosis and its risk

factors. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, article ID 2515270, 8 p. (4.868 - IF2018).

48.) **Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia** (*Innovative approaches in toxicology of ageing*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0336
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 31643 €

Dosiahnuté výsledky:

Starnutie je nevyhnutným a neodvratiteľným procesom, ktorý sprevádza ľudský život. Viaceré výskumy naznačujú, že je vo veľkej miere výsledkom zmien, ktoré sa dejú na úrovni mitochondrií, teda centier energetického metabolizmu bunky, a lyzozómov, ako tráviacich organel bunky. Takýmito zmenami sú zasiahnuté aj mikroglie, imunitné bunky centrálnej nervovej sústavy, ktoré sa významne podieľajú na rozvoji ochorení sprevádzajúcich starnutie ako Alzheimerova alebo Parkinsonova choroba.

Mnohé výskumy naznačujú, že funkcie mikroglíí môžu priaznivo ovplyvniť flavonoidy, ktoré sú bežne prítomné v rastlinných zložkách potravy. Nevýhodou týchto látok je nízka biologická dostupnosť alebo nižšia stabilita. Modifikácia kvercetínu chemickou cestou alebo prostredníctvom špecifických enzýmov predstavuje riešenie ako odstrániť tieto nedostatky a zefektívniť jeho terapeutické využitie. Z týchto dôvodov sme sa zamerali na štúdium účinkov 3'-O-chlóropivaloyl kvercetínu (CPQ) v kultúrach mikroglíí izolovaných z mozgu starých potkanov kmeňa Wistar. CPQ v miere porovnateľnej s pôvodným kvercetínom znižoval hromadenie nestráviteľného fluorescenčného odpadu v lyzozómoch a oxidáciu bielkovín v bunkách, potláčal aj znaky imunitnej aktivácie a celkovo zlepšoval vitalitu buniek. Navyše modifikovaná molekula lepšie potláčala tvorbu reaktívnych foriem kyslíka v týchto imunitných bunkách pri ich aktivácii.

Z uvedenej štúdie vyplýva, že lipofilizovaný kvercetín môže predstavovať látku s potenciálnym využitím vo farmakologických intervenciách, ktoré chránia pred neurologickými poruchami sprevádzajúcimi starnutie, navyše prekonávajúcu obmedzenia spojené s využitím kvercetínu v klinickej praxi.

MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia. Protective Effect of Semisynthetic and Natural Flavonoid on Aged Rat Microglia-enriched Cultures. In *Neurotoxicity Research*, 2019, vol. 36, no. 4, p. 844-858. (3.311 - IF2018, Typ: ADMA)
<https://doi.org/10.1007/s12640-019-00071-5>

CSEKES, Erika - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Protoapigenón a jeho 1'-O- butyl derivát ako perspektívne látky v liečbe melanómu. In *Drobnicov memoriál 10. ročník*. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019, s. 55-56. ISBN 978-80-972752-6-6. (Typ: AFH) <http://dm2019.vedaazivot.sk/ZbornikDM2019.pdf>

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Kvercetín-chinónový derivát: užitočný nástroj pri potláčaní zápalu mikroglíí a markerov senescencie počas starnutia. In *Drobnicov memoriál 10. ročník*. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019: zborník príspevkov a program. - Bratislava: Centrum

biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019, s. 17-18. ISBN 978-80-972752-6-6. (Typ: AFH) <http://dm2019.vedaazivot.sk/ZbornikDM2019.pdf>

BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hladiny zápalových ukazovateľov v experimentálnom modeli metabolického syndrómu = The levels of inflammatory markers within the experimental model of metabolic syndrome. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 14. ISBN 978-80-89991-04-4.

https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8580

49.) Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. (*Dynamics of myocardial damage: a role of necroptotic cell death and survival of cardiomyocytes.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Táňa Ravingerová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0607
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Farmaceutická fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7152 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sa pokračovalo v experimentoch na izolovaných perfundovaných srdciach potkanov zameraných na skúmanie pleiotropných vlastností RIP1. Boli monitorované zmeny v mechanickej a elektrickej funkcii srdca vystavených 40-minútovej perfúzii s inhibítormi RIP1 (Nec-1, Nec-1i, Nec-1s, GSK '772). Vo vzorkách tkaniva z ľavej komory srdca sa stanovovali markery bunkovej signalizácie a oxidačného poškodenia. Experimenty ukázali, že inhibícia RIP1 nemala vplyv na parametre mechanickej funkcie vrátane rýchlosti kontrakcie a relaxácie srdca ani na parametre elektrickej aktivity (frekvencia akcie srdca, výskyt arytmií). Na druhej strane sa ukázal odlišný účinok jednotlivých inhibítorov na hladiny a aktiváciu proteínov regulujúcich kontrakciu a relaxáciu. Použitie inhibítorov RIP1 mali taktiež rozdielny účinok na parametre oxidačného stavu buniek myokardu napriek ich porovnateľnému účinku z funkčného hľadiska.

V ďalších experimentoch sa skúmala úloha nekroptózy v kardioprotektívnych účinkoch a signalizačných mechanizmoch neinvazívnych foriem "conditioningu" srdca, predovšetkým PC "na diaľku" indukovaného na končatine (RIPC). Po charakterizácii vplyvu RIPC na postischemické obnovenie funkcie srdca sa odoberali vzorky tkaniva myokardu na ďalšie vyšetrenie zmien v hladine proteínov regulujúcich funkciu srdca.

Výstupy: 1 CC publikácia, 8 publikovaných súhrnov prezentácií na medzinárodných konferenciách, 1 úspešne obhájená dizertačná práca.

LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECISOVÁ-KINDERNAY, Lucia - PATEL, Sagar P. - ZOHDÍ, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Voluntary Exercise May Activate Components of Pro-Survival Risk Pathway in the Rat Heart and Potentially Modify Cell Proliferation in the Myocardium. In Physiological Research, 2019, vol. 68, no. 4, p. 581-588. (1.701 - IF2018). ISSN 0862-8408. Typ ADCA.

HORVÁTH, Csaba - SZOBI, Adrián - KINDERNAY, Lucia - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Pleiotropic action of RIP1: a comparative study of various RIP1 inhibitors. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 175. ISBN 978-86-7760-136-2.

50.) Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie (*Interaction of nitrergic, neurotrophic and endocrine signaling in the etiopathogenesis of schizophrenia*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0840
Organizácia je koordinátorom projektu: Áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 13193 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnej etape riešenia projektu sme finalizovali práce na projekte v súlade s harmonogramom. Časť zozbieraných dát bude predmetom pokračujúcich analýz aj po skončení projektu. Získané výsledky a nálezy sme integrovali do viacerých výstupov vo forme publikácií a príspevkov na zahraničných aj domácich konferenciách. Projekt celkovo hodnotíme ako úspešný. Získali sme cenné nové poznatky o genetických, neurobiologických a neurovývinových determinantoch správania a duševných porúch, predovšetkým schizofrénie. Projekt prispel k profesionálnej výchove viacerých doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. Projekt vyvolal ďalšie výskumné projekty podané v rámci domácej ale aj medzinárodnej súťaže. Výsledky projektu boli publikované vo viacerých recenzovaných prácach v zahraničných impaktovaných časopisoch a už sa stretli s medzinárodným ohlasom.

Vybrané výstupy:

CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Behavioral alterations induced by post-weaning isolation rearing of rats are accompanied by reduced VGF/BDNF/TrkB signaling in the hippocampus. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 129, art. 104473. (3.994 - IF2018). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Typ: ADCA

CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Post-weaning social isolation of rats induces reduction in the gene expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) in the hippocampus. In *General Physiology and Biophysics*, 2019, vol. 38, no. 4, p. 365-368. (1.309 - IF2018). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Typ: ADDA

Buzgoova K, Balagova L, Marko M, Kapsdorfer D, Riečanský I, Jezova D. Higher perceived stress is associated with lower cortisol concentrations but higher salivary interleukin-1beta in socially evaluated cold pressor test. *Stress*. 2019 Sep 12;1-8. doi: 10.1080/10253890.2019.1660872. [Epub ahead of print]

51.) Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: Radiačné a reperfúzne poškodenie. (*Protection of the heart in situations of increased production of oxygen*

free radicals: Radiation and reperfusion injury.)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0376
Organizácia je koordinátorom projektu: Áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 50500 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné projekty

52.) MVTS: Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou – od chémie prírodných produktov po objav liečiv

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Horáková
Trvanie projektu: 1.3.2015 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu: Áno
Organizácia je koordinátorom projektu: Áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

53.) Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca (*New methods to improve diagnostics, prevention, and treatment of cardiovascular diseases with focus on oxidative stress. Protection from radiation-induced heart damage. Reperfusion injury - heart transplantation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.12.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2018/7838:1-26C0
Organizácia je koordinátorom projektu: Nie
Koordinátor: KONŠTRUKTA Defence, a.s.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: MŠ SR - Stimuly: 80000 €

Dosiahnuté výsledky:

Predložený projekt riešil vplyv vodíka na radiačné a ischemické poškodenie mozgu a kardiovaskulárneho systému vrátane zlyhávajúceho srdca. Predpokladané výsledky riešenia prispejú k zlepšeniu kvality života onkologických a kardiologických pacientov, pacientov s ischemiou srdca a mozgu a k bezproblémovejšiemu prevzatíu funkcie srdca ako pumpy po transplantácii.

Molekulárny vodík vykazuje v organizme niekoľko významných efektov: pôsobí proti zápalovo, antiapoptoticky, antialergicky a antioxidačne. V podstate okrem priameho scavengovania hydroxylových radikálov reguluje rôzne signálne dráhy a expresiu mnohých génov. Jeho veľkou výhodou je, že rýchlo difunduje do tkanív a buniek a v podstate nemá žiadny toxický efekt a nepriaznivé účinky, tým sa líši od bežných liekov. Počas riešenia úloh stanovených na rok 2019 možno konštatovať, že sa splnili všetky plánované ciele:

Bola vypracovaná metóda aplikácie vodíka pre radiáciou ovplyvnených potkanov za účelom minimalizácie vzniku radiáciou indukovaného poškodenia srdca. Bolo potvrdené, že H₂ výrazne znížil peroxidáciu lipidov a pôsobil silne protizápalovo, ako bolo demonštrované pomocou sledovania celej rady markerov poškodenia

Bola vypracovaná metóda aplikácie vodíka pri ischemii srdca a vytvorený tím pre transplantáciu srdca. Vykonala sa simulovaná transplantácia srdca na 14 prasatách. Ukázalo sa, že vhodnou aplikáciou H₂ možno dosiahnuť bezproblémovjšie prevzatie fyziologickej funkcie srdca po transplantácii (pozri publikácie za rok 2019).

Pre aplikáciu vodíka inhalačnou metódou s využitím pri ischemii mozgu pri porážke a poranení, pri ischemii myokardu a pri zlyhávajúcom srdci bol vyrobený prototyp hyperbarického boxu pre ležiaceho pacienta, ktorý je toho času v experimentálnej prevádzke.

54.) Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Slezák
Trvanie projektu:	1.11.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/4-CEMSAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu:	Áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Ministerstvo zdravotníctva SR: 35000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Vedecko-technické projekty

55.) MVTS- Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv (*Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process*)

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Májeková
Trvanie projektu:	18.4.2016 / 17.4.2020
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	Áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Použili sme štatistický model pre predikciu špecifických farmakologických vlastností série pyridoindolových látok, ktoré boli pôvodne overené ako antioxidanty. Na základe predikcie bola syntetizovaná látka SME1EC2M3 a v rámci in vivo modelu na potkanoch preukázala antidepresívny účinok s trojitým účinkom spätného vychytávania.

KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGI, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmír**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Typ: ADCA

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Pyridoindole compounds with multi-target effects. In Third WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135. Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action. - [Paris] : [Université Paris DESCARTES, Faculté de Pharmacie de Paris], 2019, p. 23, short communication 15. Typ: GHG

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Manifold pharmacology potential of pyridoindole compounds. In 20th SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium : 8 - 11 September 2019, Cambridge, UK. Programme, Exhibition and Sponsor details, Speaker and Poster Abstracts. - Cambridge : Society of Chemical Industry, 2019, p33. Typ: GII

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan. Role of Oxidative Stress and Cardiovascular Risk Factors in Ischemic Heart Disease. In Oxidative Stress in Heart Diseases. - Singapore : Springer, 2019, p. 375-394. ISBN 978-981-13-8272-7.
- ABC02 BAUEROVÁ, Katarína** - KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - JAKUŠ, Vladimír - MUCHOVÁ, Jana. The Role of Endogenous Antioxidants in the Treatment of Experimental Arthritis. In Antioxidants. - London : IntechOpen, 2019, chapter 8, p. 1-23. ISBN 978-1-78923-920-1.(APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja).
- ABC03 ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. In vitro measurement of H₂S-mediated vasoactive responses. In Vascular Effects of Hydrogen Sulphide : Methods and Protocols. - Humana Press, 2019, p. 89-107. ISBN 978-1-4939-9527-1.(VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).
- ABC04 KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. In vivo measurement of H₂S, polysulfides, and “SSNO– Mix”-Mediated vasoactive responses and evaluation of ten hemodynamic parameters from rat arterial pulse waveform. In Vascular Effects of Hydrogen Sulphide : Methods and Protocols. - Humana Press, 2019, p. 109-124. ISBN 978-1-4939-9527-1.(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. VEGA č. 2/0048/17 : Vplyv endogénnej hladiny oxidu dusnatého a sírovodíka na tlak krvi, pulzovú vlnu, funkciu a štruktúru cievnej stený. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- ABC05 KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Improvement of Standard Antirheumatic Therapy by Phytochemicals. In Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases. Second Edition. - Academic Press, Elsevier, 2019, p. 69-93. ISBN 978-0-12-813820-5.(APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej

- modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy).
- ABC06 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidative Activity of Azadirachta indica, Ocimum Tenuiflorum, and Withania Somnifera. In Physical Chemistry for Chemists and Chemical Engineers: Multidisciplinary Research Perspectives. Innovations in Physical Chemistry: Monography Series. - Oakville, Ontario : Apple Academic Press, 2019, p. 75-93. ISBN 978-1-77188-655-0. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ABC07 VALACHOVÁ, Katarína - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VEVERKA, Miroslav - ŠOLTÉS, Ladislav. Preparation of Two Quercetin Derivatives and Evaluation of Their Antioxidative Activity. In Engineering Technology and Industrial Chemistry with Applications : Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series. - Oakville, Ontario : Apple Academic Press, 2019, p. 189-208. ISBN 978-1-77188-637-6. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 KOVÁCS, L. - BLUSKOVÁ, Z. - ŠAGÁTOVÁ, A. - REGEČOVÁ, Valéria - BUCHANEC, J. - JAVORKA, K. Rast a vývin dieťaťa. In ŠAGÁT, T. et al. Pediatria. 3. vyd. - HERBA, spol. s.r.o., 2019, s. 5-21. ISBN 978-80-89631-90-2.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - BENADA, Oldřich - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - LAKOTA, Ján** - ŠKULTÉTY, Ľudovít**. Silencing of carbonic anhydrase I enhances the malignant potential of exosomes secreted by prostatic tumour cells. In Journal of cellular and molecular medicine, 2019, vol. 23, no. 5, p. 3641-3655. (2018: 4.658 - IF, Q1 - JCR, 1.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na internete: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcmm.14265>> (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. APVV-14-0474 : Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho

- d ďalšia purifikácia. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).
- ADCA02 BARTEKOVÁ, Monika** - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan. Emerging role of non-coding RNAs and extracellular vesicles in cardioprotection by remote ischemic conditioning of the heart. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2019, vol. 20, no. 2, p. 59-71. (2018: 0.610 - IF, Q4 - JCR, 0.212 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1530-6550.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning)).
- ADCA03 BIXBY, Honor - BENTHAM, James - ZHOU, Bin - DI CESARE, Mariachiara - PACIOREK, Christopher J. - REGECOVÁ, Valéria. Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults. In Nature, 2019, vol. 569, no. 7755, p. 260-264. (2018: 43.070 - IF, Q1 - JCR, 16.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1171-x>>.
- ADCA04 BRUGER, Annika M. - DORHOI, Anca - ESENDAGLI, Gunes - BARCZYK-KAHLERT, Katarzyna - VAN DER BRUGGEN, Pierre - LIPOLDOVA, Marie - PEREČKO, Tomáš - SANTIBANEZ, Juan - SARAIVA, Margarida - VAN GINDERACHTER, Jo A. - BRANDAU, Sven**. How to measure the immunosuppressive activity of MDSC: assays, problems and potential solutions problems and potential solutions. In Cancer Immunology, Immunotherapy, 2019, vol. 68, no. 4, p. 631-644. (2018: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0340-7004.(COST Action BM1404 : European Network of Investigators Triggering Exploratory Research on Myeloid Regulatory Cells (Mye-EUNITER)).
- ADCA05 CAPCAROVÁ, Marcela** - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČIK, Anton - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan - BRINDZA, Ján. Cornelian cherry fruit improves glycaemia and manifestations of diabetes in obese Zucker diabetic fatty rats. In Research in veterinary science, 2019, vol. 126, p. 118-123. (2018: 1.751 - IF, Q1 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-5288.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).
- ADCA06 ČAČANYIOVÁ, Soňa** - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated mesenteric arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu).
- ADCA07 ČECHOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor - RUSNÁK, Jaroslav - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - KLBIK, Ivan - LAKOTA, Ján** - ŠAUŠA, Ondrej**. Microstructural free volume and dynamics of cryoprotective DMSO-water mixtures at low DMSO concentration. In RSC Advances, 2019, vol. 9, no. 59, p. 34299-34310. (2018: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current

- Contents). ISSN 2046-2069.
- ADCA08 EBENBICHLER, Gerold** - DOBLHAMMER, Stephan - PACHNER, Melanie - HABENICHT, Richard - KIENBACHER, Thomas - MAIR, Patrick - ZEMKOVÁ, Erika - HIRJAKOVÁ, Zuzana - JAKSCH, Peter - KLEPETKO, Walter. Impairments in postural control and retest reliability of dynamic posturographic measures after lung transplantation. In American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation, 2019, vol. 98, no. 5, p. 353-359. (2018: 1.908 - IF, Q2 - JCR, 0.745 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0894-9115.
- ADCA09 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, M. - REITER, Russel J. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Obesity-associated alterations in cardiac connexin-43 and PKC signaling are attenuated by melatonin and omega-3 fatty acids in female rats. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 454, no. 1-2, p. 191-202. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- ADCA10 HEGER, Vladimír* - TYNI, Jonna* - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - KAKKONEN-LAHTELA, Maija - RILLA-RAHNASTO, Minna**. Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2019, vol. 111, p. 1326-1333. (2018: 3.743 - IF, Q1 - JCR, 0.931 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0753-3322.(COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β-bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula).
- ADCA11 CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša**. Behavioral alterations induced by post-weaning isolation rearing of rats are accompanied by reduced VGF/BDNF/TrkB signaling in the hippocampus. In Neurochemistry International, 2019, vol. 129, art. 104473. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie).
- ADCA12 JAKOVLJEVIC, Biljana - TURNIC, Tamara Nikolic - JEREMIC, Nevena - JEREMIC, Jovana - BRADIC, Jovana - RAVIC, Marko - JAKOVLJEVIC, Vladimir Lj.** - JELIC, Djordje - RADOVANOVIC, Dragan - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZIVKOVIC, Vladimir. The impact of aerobic and anaerobic training regimes on blood pressure in normotensive and hypertensive rats: focus on redox changes. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 454, no. 1-2, p. 111-121. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- ADCA13 JANČINOVÁ, Viera** - DRÁBIKOVÁ, Katarína - KILLINGER, Zdenko - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - NOSÁL, Radomír - PAYER, Juraj. Novel aspects of the activation of NADPH oxidase in neutrophils of rheumatic patients on biological therapy. In International Immunopharmacology, 2019, vol. 69, p. 368-372. (2018: 3.361 - IF, Q2 - JCR, 0.953 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-5769.(VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne

- mechanizmy a funkčný význam. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, *Rhodiola rosea*, *Tribulus terrestris* a extra panenského olivového oleja. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ADCA14 VRANKOVÁ, Stanislava** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of low dose L-NAME pretreatment on nitric oxide/reactive oxygen species balance and vasoactivity in L-NAME/salt-induced hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 4, p. 535-544. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana).
- ADCA15 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČÍČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - VRBJAR, Norbert**. Localization dependent sensitivity of cerebral Na,K-ATPase to irradiation induced oxidative imbalance in rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 4, p. 573-584. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodič ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA16 KISS, Alexander** - KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - PEČENÁK, Ján. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in the rat forebrain: Effect of a mild stress preconditioning. In Neurochemistry International, 2019, vol. 126, p. 187-194. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186.(VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- ADCA17 KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - FRAŇOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina**. Different adaptive NO-dependent mechanisms in normal and hypertensive conditions. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 9, article number 1682. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.(VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho

- systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).
- ADCA18 VALACHOVÁ, Katarína** - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - ŠOLTÉS, Ladislav. The importance of ergothioneine synthesis in ancient time by organisms living in oxygen free atmosphere. In Medical Hypotheses, 2019, vol. 123, p. 72-73. (2018: 1.322 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0306-9877.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).
- ADCA19 KURA, Branislav - PAKIKH, M. - SLEZÁK, Ján - PIERCE, Grant N.**. The Influence of Diet on MicroRNAs that Impact Cardiovascular Disease. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 8, art. no. UNSP 1509. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA20 KURA, Branislav - BAGCHI, A. K. - SINGAL, Pawan - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - SLEZÁK, Ján**. Molecular hydrogen: potential in mitigating oxidative-stress-induced radiation injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 4, p. 287-292. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie).
- ADCA21 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - FRIMMEL, Karel - BUDAY, J - SUROVY, J - SLEZÁK, Ján**. Regulation of microRNAs by molecular hydrogen contributes to the prevention of radiation-induced damage in the rat myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 457, iss. 1-2, p. 61-72. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému

- ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA22 LE BARON, Tyler W. - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján**. A New Approach for the Prevention and Treatment of Cardiovascular Disorders. Molecular Hydrogen Significantly Reduces the Effects of Oxidative Stress. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 11, art. no. 2076. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?).
- ADCA23 LE BARON, Tyler W.** - LAHER, I. - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Hydrogen gas: from clinical medicine to an emerging ergogenic molecule for sports athletes. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2019, vol. 97, no. 9, p. 797-807. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA24 LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECISOVÁ-KINDERNAY, Lucia - PATEL, Sagar P. - ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa**. Voluntary Exercise May Activate Components of Pro-Survival Risk Pathway in the Rat Heart and Potentially Modify Cell Proliferation in the Myocardium. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, no. 4, p. 581-588. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- ADCA25 MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor**. Neural theta oscillations support semantic memory retrieval. In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, art. no. 17667, 10 p. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1038/s41598-019-53813-y>>(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím

- zmiešanej reality. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziológické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti).
- ADCA26 PAULOVÍČOVÁ, Lucia** - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - JANČINOVÁ, Viera - TURÁNEK, J. - PERICOLINI, Eva - GABRIELLI, Elena - VECCHIARELLI, Anna - HRUBIŠKO, M. Bioimmunological activities of *Candida glabrata* cellular mannan. In FEMS Yeast Research, 2019, vol. 19, no. 2, art. no. foz009. (2018: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-1356.(VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam).
- ADCA27 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-14-0120 : Grafenová nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítora na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilýzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0033/19 : Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana).
- ADCA28 PRADO, N. J. - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - DIEZ, Emiliano** - KNEZL, Vladimír - LIPTÁK, Boris - PONCE ZUMINO, A.Z. - LLAMEDO-SORIA, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MIATELLO, R. M. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Melatonin receptor activation protects against low potassium-induced ventricular fibrillation by preserving action potentials and connexin-43 topology in isolated rat hearts. In Journal of Pineal Research, 2019, p. e12605. (2018: 15.221 - IF, Q1 - JCR, 3.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0742-3098.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA29 RADOŠINSKÁ, Jana** - JASENOVEC, Tomáš - PÚZSEROVÁ, Angelika - KRAJČÍR, Juraj - LACEKOVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Katarína - KALNOVIČOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KOVAČIČOVÁ, Ivona - VRBJAR, Norbert. Promotion of whole blood rheology after vitamin C supplementation: Focus on red blood cells. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no.

- 9, p. 837-843. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- ADCA30 REGECOVÁ, Valéria** - HAMADE, Jana - JANECHOVÁ, Hana - ŠEVČÍKOVÁ, L. Comparison of Slovak reference values for anthropometric parameters in children and adolescents with international growth standards: implications for the assessment of overweight and obesity. In Croatian Medical Journal, 2018, vol. 59, no. 6, p. 313-326. (2017: 1.422 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0353-9504.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- ADCA31 RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus**. The role of sensorimotor processes in pain empathy. In Brain Topography, 2019, vol. 32, no. 6, p. 965-976. (2018: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0896-0267.
- ADCA32 STRAKA, I. - MINÁR, Michal - GAŽOVÁ, Andrea - VALKOVIČ, Peter - KYSELOVIČ, Ján**. Clinical aspects of adherence to pharmacotherapy in Parkinson disease A PRISMA-compliant systematic review. In Medicine, 2018, vol. 97, no. 23, art. no. e10962. (2017: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-7974.
- ADCA33 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - ŽURMANOVÁ, Jitka - RAUCHOVÁ, H. - WEISMANN, Peter - PAVELKA, Stanislav - KURAHARA, L. - SLEZÁK, Ján - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 and ECM Responses to Altered Thyroid Status Are Blunted in Spontaneously Hypertensive versus Normotensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 15, pii: E3758. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA34 SÝKORA, Matúš - KAMOCŠAIOVÁ, Lucia - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - FRIMMEL, Karel - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Alterations in myocardial connexin-43 and matrix metalloproteinase-2 signaling in response to pregnancy and oxygen deprivation of Wistar rats: a pilot study. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 9, p. 829-836. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents).

- ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA35 ŠIMKO, Fedor** - REITER, Russel J. - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a rational alternative in the conservative treatment of resistant hypertension. In Hypertension Research, 2019, vol. 42, no. 11, p. 1828-1831. (2018: 3.217 - IF, Q2 - JCR, 1.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41440-019-0318-3>>(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení).
- ADCA36 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. 3-Mercapto-5H-1,2,4-Triazino[5,6-b] Indole-5-Acetic Acid (Cemtirestat) Alleviates Symptoms of Peripheral Diabetic Neuropathy in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: A Role of Aldose Reductase. In Neurochemical Research, 2019, vol. 44, no. 5, p. 1056-1064. (2018: 2.782 - IF, Q3 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0364-3190.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorm aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity).
- ADCA37 TSATSAKIS, Aristidis M.* - TYSHKO, Nadezhda V.* - DOCEA, Oana Anca** - SHESTAKOVA, Svetlana I. - SIDOROVA, Yuliia S. - PETROV, Nikita A. - ZLATIAN, Ovidiu - MACH, Mojmír - HARTUNG, Thomas - TUTELYAN, Victor A. The effect of chronic vitamin deficiency and long term very low dose exposure to 6 pesticides mixture on neurological outcomes - A real-life risk simulation approach. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2019, vol. 315, p. 96-106. (2018: 3.499 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- ADCA38 TSIKLAURI, Lia - DRÁFL, František - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - KEMOKLIDZE, Z. - KEMERTELIDZE, E. -

- BAUEROVÁ, Katarína**. Study of Anti-Inflammatory Activity of Fatsiphloginum™ (Fatsia japonica) and a New Purified Triterpene-Rich Extract of Saponins (PS-551) in Experimental Model of Arthritis. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, suppl. 1, p. S75-S85. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA39 TUBOLY, Eszter - GÁSPÁR, Renáta - IBOR, Miguel Olias - GÖMÖRI, Kamilla - KISS, Bernadett - STRIFLER, Gerda - HARTMANN, Petra - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika - BOROS, Mihály - GÖRBE, Anikó**. L-Alpha-glycerylphosphorylcholine can be cytoprotective or cytotoxic in neonatal rat cardiac myocytes: a double-edged sword phenomenon. In *Molecular and Cellular Biochemistry* : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 460, no. 1-2, p. 195-203. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- ADCA40 VALACHOVÁ, Katarína** - JURÁNEK, Ivo - RAPTA, Peter - VALENT, Ivan - ŠOLTÉS, Ladislav. On infusion of high-dose ascorbate in treating cancer: Is it time for N-acetylcysteine pretreatment to enhance susceptibility and to lower side effects? In *Medical Hypotheses*, 2019, vol. 122, p. 8-9. (2018: 1.322 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0306-9877.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ADCA41 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, D. - CELUŠÁKOVÁ, Hana - FILČÍKOVÁ, Diana - BABINSKÁ, Katarína - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - RADOŠINSKÁ, Jana. Erythrocyte deformability in children with autism spectrum disorder: correlation with clinical features. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, suppl. 3, p. S307-S313. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA42 KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŽURIŠOVÁ, Barbora - BÖGL, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmír**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- ADCA43 KRIŽÁK, Jakub - BREIEROVÁ, Emília - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - KURA, Branislav - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila**. Carotenoids produced by yeast biomass protect mechanisms regulating endothelial barrier function from lipopolysaccharide-induced damage in the rat heart. In *Journal of*

Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, issue 5, article 07. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. 2/0017/18 : Kvasinky a kvasinkovité organizmy asociované s kvitnúcimi rastlinami a trávami. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - KVASNIČKA, Peter - DOVINOVA, Ima**. Age-dependent effect of PPAR γ agonist pioglitazone on kidney signaling in borderline hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 3, p. 259-264. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- ADDA02 CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša**. Post-weaning social isolation of rats induces reduction in the gene expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) in the hippocampus. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 4, p. 365-368. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrogerickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy).
- ADDA03 OTRUBOVÁ, Oľga - TURECKÝ, Ladislav - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - MUCHOVÁ, Jana**. Therapeutic effects of N-acetyl-L-cysteine on liver damage induced by long-term CCl₄ administration. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 1, p. 23-31. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 1/1133/11 : Biomodulačné účinky prírodných látok v podmienkach experimentálneho diabetu a cirhózy pečene).
- ADDA04 REPOVÁ, K.* - AZIRIOVÁ, S.* - KOVÁČOVÁ, Dominika - TRUBAČOVÁ, S. - BAKA, T. - KANSKÁ, Romana - BARTA, Andrej - STANKO, Peter - ZORAD, Štefan - MOLČAN, L. - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Lisinopril reverses behavioural alterations in spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 3, p. 265-270. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT₁ receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov).
- ADDA05 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - KUCHARSKÁ, Jarmila - JANEGA, Pavol - WACZULÍKOVÁ, Iveta**. Rooibos tea (*Aspalathus linearis*) ameliorates the CCl₄-induced injury to mitochondrial respiratory function and energy production in rat liver. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 1, p. 15-25. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 -

Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-51-027404 : Signalizačné a transportné funkcie biologických membrán za normálnych a patologických podmienok).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 REGECOVÁ, Valéria - NEŠČÁKOVÁ, E. - FUCHSOVÁ, Mária - BODORIKOVÁ, Silvia - ŠVÁBOVÁ, Petra - GEROVÁ, Zora. Assessment of body constitution in children from Bratislava (Slovakia) at early school age. In Slovenská Antropológia : bulletin Slovenskej antropolologickej spoločnosti pri SAV, 2018, roč. 21, č. 2, s. 22-28. ISSN 1336-5827.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).

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

- ADMA01 CAGALINEC, Michal** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframin deficient rats. In Frontiers in Physiology, 2019, vol. 10, art. no. 172. (2018: 3.201 - IF, Q2 - JCR, 1.153 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-042X.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln).
- ADMA02 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In Behavioural Brain Research, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-4328.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ADMA03 ERNYEY, Aliz Judit** - BÖGI, Eszter - KASSAI, Ferenc - PLANGÁR, Imola - GYERTYÁN, István. Translational Difficulties in Querying Rats on Orientation. In BioMed Research International, 2019, vol. 2019, 11 p., art. no. 6149023. (2018:

- 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133.
- ADMA04 FERKO, Miroslav** - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - JAŠOVÁ, Magdaléna. Myocardial Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In Cells, 2019, vol. 8, iss. 11, article no. 1449. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2073-4409.(VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADMA05 GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton* - KURAKOVÁ, Lucia - BREZOVÁ, Vlasta - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - CHOVANEK, Miroslav** - ONDRIAŠ, Karol**. Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, art. no. 9847650. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na internete: <<http://downloads.hindawi.com/journals/omcl/2019/9847650.pdf>>(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava).
- ADMA06 KOHÚTOVÁ, J. - ELSNICOVÁ, B. - HOLZEROVÁ, K. - NECKÁŘ, Jan - ŠEBESTA, O. - JEŽKOVÁ, J. - VĚČKA, M. - VEBR, P. - HORNÍKOVÁ, D. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - HLAVÁČKOVÁ, Markéta - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOLÁŘ, František - NOVÁKOVÁ, Olga - ŽURMANOVÁ, Jitka**. Anti-arrhythmic Cardiac Phenotype Elicited by Chronic Intermittent Hypoxia Is Associated With Alterations in Connexin-43 Expression, Phosphorylation, and Distribution. In Frontiers in Endocrinology, 2019, 25. 1. (2018: 3.634 - IF, Q2 - JCR, 1.344 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392.
- ADMA07 LIETAVA, Ján** - BEEROVÁ, Nikoleta - KLYMENKO, Svetlana V. - PANGHYOVÁ, Elena - VARGA, Ivan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of Cornelian cherry on atherosclerosis and its risk factors. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 2515270, 8 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-0434-12 : Morfológická charakteristika zmien pri reparačných a regeneračných mechanizmoch v myokarde pri chronických chorobách. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny

- system pri experimentálnom metabolickom syndróme. ITMS 26240220020 : Vybudovanie bioterapeutického pracoviska a návrh technológie pre výrobu a vývoj biofarmák).
- ADMA08 MAJZÚNOVÁ, Miroslava** - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Chronic NOS inhibition affects oxidative state and antioxidant response differently in the kidneys of young normotensive and hypertensive rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 5349398, 10 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie).
- ADMA09 MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - RIEČANSKÝ, Igor**. Remote associates test: An empirical proof of concept. In Behavior Research Methods, 2019, vol. 51, no. 6, p. 2700-2711. (2018: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 2.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1554-351X. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.3758/s13428-018-1131-7>>.
- ADMA10 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Natural substance rutin versus standard drug atorvastatin in a treatment of metabolic syndrome-like condition. In Saudi Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 27, no. 8, p. 1196-1202. (2018: 3.643 - IF, Q1 - JCR, 0.670 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-0164.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby).
- ADMA11 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia**. Protective Effect of Semisynthetic and Natural Flavonoid on Aged Rat Microglia-enriched Cultures. In Neurotoxicity Research, 2019, vol. 36, no. 4, p. 844-858. (2018: 3.311 - IF, Q2 - JCR, 0.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1029-8428.(VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- ADMA12 SCHÖN, Martin - STRAKA, I. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - VALKOVIČ, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara**. Úloha pohybovej aktivity v liečbe pacientov s Parkinsonovou chorobou = The role of physical activity in the management of patients with Parkinson's disease. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2019, vol. 82/115, no. 5, p. 496-504. (2018: 0.355 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859.
- ADMA13 ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - TÖRÖK, Jozef. Influence of age on anticontractile effect of perivascular adipose tissue in normotensive and hypertensive rats. In Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2019, vol. 2019, article ID 9314260, 8

p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

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

- ADMB01 GOMES, Clarissa P.D.C. - ÁGG, Bence - ANDOVA, Andrejaana - ARSLAN, Serdal - BAKER, Andrew - BARTEKOVÁ, Monika - BEIS, Dimitris - BETSOU, Fay - WETTINGER, Stephanie B. - BUGARSKI, Branko - CONDORELLI, Gianluigi - DA SILVA, Gustavo J. J. - DANILIN, Sabrina - GONZALO-CALVO, David - BUIL, Alfonso - CARMO-FONSECA, Maria - ENGUITA, Francisco J. - FELEKKIS, Kyriacos - FERDINANDY, Péter - GYÖNGYÖSI, Mariann - HACKL, Matthias - KARADUZOVIC-HADZIABDIC, Kanita - HELLEMANS, Jan - HEYMANS, Stephane - HLAVÁČKOVÁ, Markéta - HOYDAL, Morten A. - JANKOVIC, Aleksandra - JUSIC, Amela - KARDASSIS, Dimitris - KERKELÄ, Risto - KUSTER, Gabriela M. - LAKKISTO, Päivi - LESZEK, Przemyslaw - LUSTREK, Mitja - MAEGDEFESSEL, Lars - MARTELLI, Fabio - NOVELLA, Susana - O'BRIEN, Timothy - PAPANEOPHYTOU, Christos - PEDRAZZINI, Thierry - PINET, Florence - POPESCU, Octavian - POTOČNJAK, Ines - ROBINSON, Emma - SASSON, Shlomo - SCHOLZ, Markus - SIMIONESCU, Maya - STOLL, Monika - VARGA, Zoltan V. - VINCIGUERRA, Manlio - XUEREB, Angela - YILMAZ, Mehmet B. - EMANUELI, Costanza - DEVAUX, Yvan**. Catalyzing Transcriptomics Research in Cardiovascular Disease: The CardioRNA COST Action CA17129. In Non-coding RNA, 2019, vol. 5, no. 2, art. no. 31. (2018: 0.620 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2311-553X.
- ADMB02 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JAGMAŠEVIČ-MÉZEŠOVÁ, Lucia - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEKA, Pavol - VRBJAR, Norbert**. Alteration of renal Na,K-ATPase in rats following the mediastinal γ -irradiation. In Physiological Reports, 2019, vol. 7, no. 3, p. e 13969. (2018: 0.963 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2051-817X.
- ADMB03 TICHÁ, Ľubica** - REGECOVÁ, Valéria - HAMADE, Jana - ŠEBEKOVÁ, Katarína - PODRACKÁ, Ľudmila. Nadhmotnosť a obezita u detí vo veku 7-8 rokov: výsledky projektu WHO na Slovensku = Overweight and obesity among children aged 7-8: Results of the who project in Slovakia. In Česko-slovenská pediatrie, 2019, roč. 74, č. 2, s. 81-87. (2018: 0.132 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0069-2328.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach).

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 LIPTÁK, Boris** - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Anti-arrhythmic

and cardio-protective effects of atorvastatin and a potent pyridoindole derivative on isolated hearts from rats with metabolic syndrome. In Bratislava Medical Journal, 2019, vol. 120, no. 3, p. 200-206. (2018: 0.859 - IF, Q3 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby).

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

- ADNB01 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SASVARIOVÁ, M. - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hippocampal electrophysiological responses and changes in oxidative stress marker and serum lipid profile to pharmacological and non-pharmacological treatments of high-fat-fructose diet induced metabolic syndrome. In European Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 66, no. 1, p. 32-37. (2018: 0.128 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby).
- ADNB02 STARÁ, Veronika** - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - LIPTÁK, Boris - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Beneficial effect of 6 weeks lasting handling of adult rats on spatial memory in experimental model of neurodegeneration. In Interdisciplinary toxicology, 2018, vol. 11, no. 3, p. 217-220. (2017: 0.580 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

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

- AECA01 DUBOVICKÝ, Michal** - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Dôsledky vplyvu hypoxémie na neuropsychické, neurobehaviorálne a neuroendokrinné funkcie na animálnom modeli vývinu potkana. In BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal. Zdravé dieťa. Kyslík - iskra života. - Praha, ČR : Europská asociace pro fototerapii, 2019, s. 57-66.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva).
- AECA02 UJHÁZY, Eduard** - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BEHÚŇOVÁ, K. - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Hypoxia a asfyxia plodu v prenatálnom vývine. In BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal. Zdravé dieťa. Kyslík - iskra života. - Praha, ČR : Europská asociace pro fototerapii, 2019, s. 49-56.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva).

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

- AEDA01 LAUBERTO VÁ, Lucia - DVOŘÁKOVÁ, Monika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Vplyv superparamagnetických nanočastíc oxidov železa a akútneho stresu na antioxidačný status potkanov Wistar-Kyoto = Effects of superparamagnetic iron oxides nanoparticles and acute stress on antioxidative status in Wistar-Kyoto rats. In Anatomický ústav Lekárskej Fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. *Anatómia - 100 rokov LF UK*. - Trebišov : k-PRINT, 2019, s. 153-157. ISBN 978-80-973545-0-3.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- AEDA02 REGECOVÁ, Valéria - GEROVÁ, Zora - NEŠČÁKOVÁ, E. Spôľahlivosť indexu telesnej hmotnosti pri identifikácii obezity u 6- až 10-ročných detí. In *Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 205-213. ISBN 978-80-223-4742-6.(VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).

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

- AEMA01 BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MLYNÁR, Matúš - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - PÚZSEROVÁ, Angelika. The effect of uric acid on the endothelial function of small mesenteric arteries in old Wistar-Kyoto during in vitro conditions. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 105. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AEMA02 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasomotoric effect of exogenous and endogenous hydrogen sulphide in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 106. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej

- hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AEMA03 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea. The effect of superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress co-exposure on pressor reactivity and nitric oxide production in normotensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 107. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease).
- AEMA04 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGL, Eszter - ĐURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of maternal immune activation on the excitability of monoamine neurons in the offspring. In European Neuropsychopharmacology, 2019, vol. 29, suppl. 2, p. S668. (2018: 4.468 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Workshop : For Early Career Scientists in Europe. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AEMA05 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene. Exogenous NOS inhibitor 7-NI influence ADMA production and improve redox status in plasma of spontaneously hypertensive rats. In Free Radical Biology and Medicine, 2018, vol. 124, p. 567-568. (2017: 6.020 - IF, Q1 - JCR, 2.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov).
- AEMA06 GOLAS, Samuel - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and H₂S in the regulation of vascular tone isolated artery in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 111. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland. VEGA č. 2/0103/18 : 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).
- AEMA07 KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Low dose of superparamagnetic iron oxide nanoparticles induces superoxide production and alterations in gene expression in the liver of normotensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 133. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17

- : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease).
- AEMA08 LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of superparamagnetic iron oxide nanoparticles on vascular reactivity of isolated femoral artery of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 114. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease).
- AEMA09 PEČEŇÁK, Ján - KOPRDOVÁ, Romana - BUNDZIKOVA, J. - KISS, Alexander. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole in the rat forebrain and effect of a mild stress preconditioning. In European Neuropsychopharmacology, 2019, vol. 29, suppl. 1, p. S393. (2018: 4.468 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2018 : The future of CNS treatments. VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- AEMA10 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOŠÚTOVÁ, Michaela - DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina. Effects of Simvastatin and Sesame Oil on Nitric Oxide Generation in Obese Zucker Rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 137. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland).
- AEMA11 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Genetic interaction between neuronal nitric oxide synthase and serotonin transporter on prepulse inhibition in humans. In European Psychiatry, 2019, vol. 56, suppl., p. S141. (2018: 3.941 - IF, Q1 - JCR, 1.595 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-9338.(26th European Congress of Psychiatry - EPA 2018, March 3-6, 2018, Nice, France).
- AEMA12 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - ŽURMANOVÁ, Jitka - RAUCHOVÁ, H. - FRIMMEL, Karel - PAVELKA, Stanislav - SLEZÁK, Ján - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Responses of cardiac connexin-43 and extracellular matrix proteins to altered thyroid status differ in hypertensive versus normotensive rats. In Journal of Hypertension, 2019, vol. 37, suppl. 1, p. e173. (2018: 4.209 - IF, Q1 - JCR, 1.649 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(29th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, 21.-24. june 2019, Milan, Italy. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred

maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

- AEMA13 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, Michal - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardioprotective effect of melatonin and omega-3 fatty acids on the myocardial electrical signaling in the aged obese female rats. In Journal of Hypertension, 2019, vol. 37, suppl. 1, p. e291. (2018: 4.209 - IF, Q1 - JCR, 1.649 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(29th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, 21.-24. june 2019, Milan, Italy. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním).
- AEMA14 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of oxi-inflammation during ageing by quercetin-quinone derivative. In Free Radical Biology and Medicine, 2019, vol. 139, suppl. 1, p. S50. (2018: 5.657 - IF, Q1 - JCR, 2.045 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(SFRR-E 2019. Annual Meeting : Redox Homeostasis: From Signaling to Damage. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia).
- AEMA15 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SLEZÁK, Ján - BARANČÍK, Miroslav. Non-pharmacological interventions may decrease a risk of malignant arrhythmias by targeting myocardial Cx43 channels in experimental hypertension. In Journal of Hypertension, 2019, vol. 37, suppl. 1, p. e101. (2018: 4.209 - IF, Q1 - JCR, 1.649 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(29th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, 21.-24. june 2019, Milan, Italy. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety).
- AEMA16 UJHÁZY, Eduard - FARKAŠ, Michal - KOPRDOVÁ, Romana - NAGY, Milan -

MUČAJI, Pavel - MACH, Mojmir. Teratological evaluation of Artichoke leaf extract in rats. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2019, vol. 314, suppl. 1, p. S273-S274. (2018: 3.499 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2019 : Congress of the European Societies of Toxicology. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti).

AEMA17

VRANKOVÁ, Stanislava - BENKO, Jakub - GALANDÁKOVÁ, Z. - CEBOVÁ, Martina - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes in brai NOS activity depending on duration of social isolation. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 99. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(FEPS 2019 - Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), September 10th-13th, Bologna, Italy. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA01

RIEČANSKÝ, Igor. Oxid dusnatý v patogenéze psychických porúch = Nitric oxide in the pathogenesis of mental disorders. In Psychiatrie, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 27. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01

PRNOVÁ, Marta. Mechanizmy glukózovej toxicity v etiológii diabetickej periférnej neuropatie = Mechanisms of glucose toxicity in the etiology of diabetic peripheral neuropathy. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XIV : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. Editor Ján Klimas, recenzenti: Ján Klimas, Eva Kráľová, Peter Křenek, Marek Máťuš, Peter Vavrínek. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2019, s. 5-11. ISBN 978-80-223-4813-3.(Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc.).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01

ČECHOVÁ, Katarína - ŠAUŠA, Ondrej - MAŤKO, Igor - RUSNÁK, Jaroslav - LAKOTA, Ján - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - KLBIK, Ivan. Study of different water/dimethylsulfoxide mixtures in confined state. In 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (JTACC 2019) : Book of Abstracts. - Hungary : Akadémiai Kiadó, 2019, p. 557-558. ISBN 978-963-454-416-6.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BOŤANSKÁ, Barbora - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav. Vplyv glykofenolík na toxické účinky doxorubicínu v obličkových bunkách HEK 293. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 55-60. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD02 CIMROVÁ, Barbora - FARKAŠ, I. - GERGEL, Peter - ROSIPAL, Roman. Meranie kapacity vizuálnej priestorovej pracovnej pamäte a schopnosti filtrácie. In Kognícia a umelý život 2019. Zostavili: Igor Farkaš, Martin Tkáč, Peter Gergel, Matúš Tomko. ; recenzenti: Ľubica Beňušková, Ivana Budinská a ďalší. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2019, s. 29-32. ISBN 978-80-223-4720-4.
- AFD03 KUBICOVÁ, Petronela - LÓRY, Viktória - BALOGOVÁ, Erika - KALOČAYOVÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Katarína. Vplyv kvercetínu na adipogenézu a metabolizmus lipidov v tukovom tkanive počas oxidačného stresu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 320-325. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD04 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SASVARIOVÁ, M. - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hippocampal electrophysiological responses and changes in oxidative stress marker and serum lipid profile to pharmacological and non-pharmacological treatments of high-fat-fructose diet induced metabolic syndrome. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XIV : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. Editor Ján Klimas, recenzenti: Ján Klimas, Eva Kráľová, Peter Křenek, Marek Máťuš, Peter Vavrínek. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2019, s. 84-86. ISBN 978-80-223-4813-3.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc.).
- AFD05 MILEC, Lucia - KUZMIAK THEISZOVÁ, Marica - KANĎÁROVÁ, Helena. Propagácia alternatívnych metód a slovenská platforma SNP 3Rs. In Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, Bratislava 21. - 22. november 2019 : zborník príspevkov z vedeckej konferencie. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2019, s. 144-147. ISBN 978-80-89738-19-9.(Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca : vedecká konferencia).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila -

- DOVINOVÁ, Ima - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin as potential cardioprotective agent in I/R injury: role of selected comorbidities and comedication. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book, p. 52.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFE02 HLAVAČKA, František - BZDUŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - CHLEBO, Ondrej. Body sway during upright and sitting posture used in biofeedback for postural test and rehabilitation. In Book of abstracts of the 4th International Conference on Movement Analysis : conference proceedings. - Kladno : České vysoké učení technické v Praze, 2019, p. 29. ISBN 978-80-01-06587-7.(APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovného biofeedbacku. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. 4th International Conference on Movement Analysis, Kladno, May 30-31, 2019).
- AFE03 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Isosteric replacement brought markedly improved selectivity of aldose reductase inhibitors. In Book of abstracts JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019 : June 27-30, 2019, Prague, Czech Republic. - Prague : GUARANT International, 2019, p. 32, KL-14. ISBN 978-80-907442-0-2.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019).
- AFE04 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRIGUEZ, Yoel. Targeting SERCA through drug design. In Book of abstracts JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019 : June 27-30, 2019, Prague, Czech Republic. - Prague : GUARANT International, 2019, p. 30, KL-12. ISBN 978-80-907442-0-2.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019).
- AFE05 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - ZOHDI, Vladislava - DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana. Exercise as a form of remote preconditioning of the heart. Preventive efficiency and clinical applicability. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book. Editors Dragan Djuric, Vladimir Jakovljevic. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 120. ISBN 978-86-7760-136-2.(VEGA č.

2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).

- AFF06 SLEZÁK, Ján - BUDAY, J - SUROVY, J - KURA, Branislav. A new approach for the prevention and treatment of cardiovascular disorders. Molecular hydrogen significantly reduces the effects of oxidative stress. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book, p. 50.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01 PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Súčasný trendy výskumu v biochémií a molekulárnej biológii v rámci Slovenskej akadémie vied. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie. Editor Gabriela Gavurníková. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 51. ISBN 978-80-89965-27-4.(Biochemické dni 2019).
- AFF02 RIEČANSKÝ, Igor. Biologické dráhy oxidu dusnatého: potenciálny cieľ vo farmakoterapii psychických porúch. In XVI. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. Kniha abstraktov. 17.-19.10.2019, Tatranská Lomnica. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2019, s. 47. ISBN 978-80-972674-4-5. Dostupné na internete:
<https://psychofarmakologia2019.berlina.sk/bin/Kniha_abstraktov_PF_2019.pdf>(Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - SÝKORA, Matúš - FERKO, Miroslav. Pozitívna modulácia mitochondriálnych pórov prechodnej permeability. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 2.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie

- AFG02 infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Fyziologické dny).
BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária -
DOVINOVÁ, Ima. Effect of quercetin on proteins of antioxidant defense system and
ABC transporters in rat hearts. In Health Risk, Nutrition and Dietary Supplements:
Oxidative Stress and Polyphenols in the Heart of Serbian Wineries. Third Joint
Meeting of National Physiological Societies : final program and abstract book. -
Kragujevac : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 6.
ISBN 978-86-7760-135-5.(VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v
odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. APVV-0348-12 : Štúdium
regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na
túto signalizáciu.. Third Joint Meeting of National Physiological Societies).
- AFG03 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária -
BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Kardioprotektívne účinky
kvercetínu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: vplyv vybraných
komorbidít a komedikácií. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská
fakulta UK, 2019, s. 3-4.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárných vezikul v
medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote
conditioning). APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej
signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu..
APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych
chorôb a porúch správania. Fyziologické dny).
- AFG04 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ,
Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján. Polyethylene glycol-coated magnetite
nanoparticles alter gene expressions of acute phase proteins involved in iron
metabolism in Wistar-Kyoto rats. In NANOCON 2019 : abstracts. - Ostrava : Tanger
Ltd., 2019, p. 114. ISBN 978-80-87294-94-9.(APVV-16-0263 : Výskum
magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch
správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických
nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého
krvného tlaku. VEGA č. 2/0164/17 : Výskum možností a rozvoj SQUID
magnetometrie pre vybrané aplikácie v biomedicíne a materiálovom výskume.
BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of
hypertension and comorbid Alzheimer's disease. NANOCON 2019 : International
Conference on Nanomaterials - Reseach & Application).
- AFG05 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin -
RIEČANSKÝ, Igor. The role of the cerebellum in modulating acoustic startle
response. In Health Risk, Nutrition and Dietary Supplements: Oxidative Stress and
Polyphenols in the Heart of Serbian Wineries. Third Joint Meeting of National
Physiological Societies : final program and abstract book. - Kragujevac : Faculty of
Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 23. ISBN
978-86-7760-135-5.(Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu
jednosmerným prúdom na senzorimotorické vrátkovanie u človeka. Third Joint
Meeting of National Physiological Societies).
- AFG06 BOŤANSKÁ, Barbora - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír -
BARANČÍK, Miroslav. Vplyv glykofenolík na toxické účinky doxorubicínu v
obličkových bunkách HEK 293. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3.
Lékařská fakulta UK, 2019, p. 5-6.(APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a
hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov.
APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v
hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha
Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety.
ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum

- civilizačných ochorení. Fyziologické dny).
- AFG07 BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, M. - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendokrinná odpoveď v chladovom teste pod sociálnym tlakom v závislosti od percepcie stresu = Neuroendocrine response in socially evaluated cold pressor test in relation to stress perception. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 36. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFG08 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HLAVAČKA, František - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HORNÁČEK, Karol. Is low back pain visible also in body sway during sitting or upright posture? In Book of abstracts of the 4th International Conference on Movement Analysis : conference proceedings. - Kladno : České vysoké učení technické v Praze, 2019, p. 26. ISBN 978-80-01-06587-7.(APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovéhó biofeedbacku. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. 4th International Conference on Movement Analysis, Kladno, May 30-31, 2019).
- AFG09 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Role of HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. In Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2019, vol. 33, issue 1 supplement, abstract no. 690.2. (2018: 5.391 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0892-6638.(Experimental Biology 2019 Annual Meeting, April 6-9, 2019, Orlando, USA. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovanéhó simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).
- AFG10 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Dlhodobé neurobehaviorálne dôsledky materskej depresie a liečby venlafaxínom na potomkov potkana = Long-term neurobehavioral consequences of maternal depression and venlafaxie treatment on rat offspring. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 36-37. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFG11 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal. Chronický nepredvídateľný stress ako model materskej depresie u dospelých samíc potkana = Chronic unpredictable stress as a model of maternal depression of rat dams. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 51. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFG12 JAGLA, Fedor. Electrophysiological correlates of the executive functioning - sensorimotor integration. In Health Risk, Nutrition and Dietary Supplements: Oxidative Stress and Polyphenols in the Heart of Serbian Wineries. Third Joint Meeting of National Physiological Societies : final program and abstract book. -

- Kragujevac : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 19. ISBN 978-86-7760-135-5.(Third Joint Meeting of National Physiological Societies).
- AFG13 KANĎÁROVÁ, Helena. Lessons learnt from validation studies of in vitro methods for topical toxicity testing. In ALTEX Proceedings, 2019, vol. 8, no. 1, p. 97. ISSN 2194-0479.(Linz 2019 - EUSAAT 2019).
- AFG14 KANĎÁROVÁ, Helena - LISOVÁ, A. - SIM, Bushra - BAILEY, Fiona - EDWARDS, Alex - TREASURE, Carol - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - LETÁŠIOVÁ, Silvia. Validation of the in vitro photo-toxicity test using 3D reconstructed human epidermis model – building on 20 years of experience. In ALTEX Proceedings, 2019, vol. 8, no. 1, p. 95. ISSN 2194-0479.(Linz 2019 - EUSAAT 2019).
- AFG15 KANĎÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia - MACH, Mojmír. Slovak National Platform for Three Rs (SNP 3Rs) in Science, Education, Research and Development. In ALTEX Proceedings, 2019, vol. 8, no. 1, p. 96. ISSN 2194-0479.(Linz 2019 - EUSAAT 2019).
- AFG16 KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny úzkostného správania a expresie črevných proteínov po podávaní spironolaktónu v neurovývinovom modeli chronického stresu = Changes in anxiety-like behaviour and expression of gut proteins induced by spironolactone treatment in a neurodevelopmental model of chronic stress. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 53. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Rozšiřující se prostor moderní psychofarmakologie. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFG17 MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - RIEČANSKÝ, Igor. The effects of prefrontal transcranial direct-current stimulation on semantic control functions. In L'encéphale, 2019, vol. 45, suppl. 2, p. S77. (2018: 0.865 - IF, Q4 - JCR, 0.290 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0013-7006.
- AFG18 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Polyphenol-rich red wine extract: from gentle preparation to biomedical analysis. In Health Risk, Nutrition and Dietary Supplements: Oxidative Stress and Polyphenols in the Heart of Serbian Wineries. Third Joint Meeting of National Physiological Societies : final program and abstract book. - Kragujevac : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 1. ISBN 978-86-7760-135-5.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. Third Joint Meeting of National Physiological Societies).
- AFG19 REGEČOVÁ, Valéria - HAMADE, Jana - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ - JANECHOVÁ, Hana - NEŠČÁKOVÁ, E. - BEŇUŠ, Radoslav - MASNICOVÁ, S. Secular trends in body characteristics among Slovak students and adolescents during three decades. In Pohybové ústrojí : pokroky vo výzkumu, diagnostice a terapii, 2019, roč. 26, č. 2 suppl., s. 66. ISSN 2336-4777.(6th International Anthropological Congress of Dr. Aleš Hrdlička, 3-5 September 2019, Humpolec, Czech Republic. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy

zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).

- AFG20 SCAGLIONE, Silvia - BURATTI, Paolo - MARRELLA, Alessandra - MARKUŠ, Ján - KANDÁROVÁ, Helena - AIELLO, Maurizio. Demonstration of different intestinal absorption mechanisms of lactulose and mannitol by using 3D tissue inserts within fluidic multi-chamber devices. In ALTEX Proceedings, 2019, vol. 8, no. 1, p. 182. ISSN 2194-0479.(Linz 2019 - EUSAAT 2019).
- AFG21 TYČIAKOVÁ, Silvia - BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. Expression of CA1 gene affects cellular/extracellular structures, exosome formation and cargo and is probably linked to (favourable) prognosis in patients with malignant disease. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínskeho výskumu : zborník prednášiek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 32. ISBN 978-80-270-6488-5.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dny 2019 : Moderní trendy biomedicínskeho výskumu).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - MIŠENKO, P. - JAŠOVÁ, Magdaléna - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ŠUTÝ, Š. - SÝKORA, Matúš - FERKO, Miroslav. Udržanie energetiky myokardu: vplyv preconditioningu na mitochondriálne póry prechodnej permeability. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/1. ISBN 978-80-972360-5-2.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFH02 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav. Úloha proteínov regulujúcich mitochondriálne póry prechodnej permeability v podmienkach metabolického preconditioningu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. Book of Abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1852. ISBN 978-80-972360-4-5.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).

- AFH03 BALIŠ, Peter - VALOVIČ, P. - RADOŠINSKÁ, D. - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultramalé superparamagnetické nanočastice oxidov železa modifikujú kardiovaskulárne parametre v podmienkach akútneho stresu. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 2-3. ISBN 978-80-972360-5-2. (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease).
- AFH04 BARTEKOVÁ, Monika. Úloha molekulárnych signalizačných dráh v kardioprotekcii. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 14. ISBN 978-80-89965-27-4. (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Biochemické dni 2019).
- AFH05 BARTOŠOVÁ, Linda - SZOBI, Adrián - GALIS, Peter - KOVÁČOVÁ, Dominika - RAVINGEROVÁ, Táňa - DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAJTÍK, Tomáš. Úloha TRPV4 kanálov v modeli doxorubicínom-indukovaného srdcového zlyhávania. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/3. ISBN 978-80-972360-5-2. (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.).
- AFH06 BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. Vplyv metabolického syndrómu na rozvoj depresie. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 8-9. ISBN 978-80-89991-04-4. (Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFH07 BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. Interakcia vysokotukovej diéty a sociálnej izolácie v rozvoji depresie. In Slovenský lekár, 2019, roč. 2019, suplementum, s. 9. ISSN 1335-0234. (VII. Konferencia o biologickej psychiatrii, Piešťany, 30.5-1.6.2019. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie).
- AFH08 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoregulačný efekt endogénneho a exogénneho sírovodíka u normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 5.

- ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFH09 BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - VALOVIČ, P. - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Ultrasmall iron oxide nanoparticles induce oxidative stress and alter vascular responses and iron metabolism in Wistar-Kyoto rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 21-22. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2019 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease).
- AFH10 BOŤANSKÁ, Barbora - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav. Effects of glycofenolics on doxorubicin toxicity in kidney cells HEK 293. In Košútová Michaela (ed.). VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : Through the Vision and Ideas create a Plan for Success. Book of abstracts. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 9.(APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- AFH11 CSEKES, Erika - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Protoapigenón a jeho 1';-O- butyl derivát ako perspektívne látky v liečbe melanómu. In Drobnicov memoriál 10. ročník. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019, s. 55-56. ISBN 978-80-972752-6-6.(VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Drobnicov memoriál).
- AFH12 BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Kardiovaskulárne zmeny počas akútneho stresu u žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 6. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFH13 CEYLAN-ISIK, Asli F. - ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Effects of Cemtirestat on GSH/GSSG, caspase-3 and protein carbonyl of

- liver and lung in rat model of diabetes induced by high fructose diet and Streptozotocin: A comparative study with Stobadine and Epalrestat. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 22-23. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- AFH14 BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - DUBOVICKÝ, Michal. Animálne modely materskej depresie - výsledky a limity preklinického výskumu. In XVI. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. Kniha abstraktov. 17.-19.10.2019, Tatranská Lomnica. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2019, s. 8.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou).
- AFH15 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GOLAS, Samuel - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Plyné transmiery v regulácii cievného tonusu HTG potkanov. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 24. ISBN 978-80-89991-04-4.(VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFH16 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GOLAS, Samuel - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva a endogénneho sírovodíka v regulácii cievného tonusu hypertriglyceridemických potkanov. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 7. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFH17 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of cornelian cherries on ROS/NO balance in experimental metabolic syndrome: comparison with coenzyme Q10. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 19. ISBN 978-80-89991-04-4.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho

systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).

- AFH18 DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - MEINITZER, Andreas - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gama agonista pioglitazón sa podieľa na úprave Nrf2 redoxnej signalizácie a rizikových biomarkerov u vekovo-závislých hypertenzných zvierat. In XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 15. - 17. 5. 2019 : Program & Abstrakty. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, 2019, s. 10. ISBN 978-80-972752-5-9.(VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH19 DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gama - transkripčný faktor kontroly exprese cieľových génov a veková-závislosť u hypertenzných modelov. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology Biomedical Research Center SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 25. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AFH20 ELMAZOGLU, Zübeyir - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Aldose reductase inhibitors in the prevention of diabetic neuro-degenerative diseases: Studies in cell culture models of Alzheimer's disease and Parkinson's disease under hyperglycemic conditions. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 22. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- AFH21 FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Interakčné mapy mPTP proteínov: protektívna regulácia mitochondriálnej energetiky srdca. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/8. ISBN 978-80-972360-5-2.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFH22 GOLAS, Samuel - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Úloha

perivaskulárneho tukového tkaniva a H₂S v modulácii vazoaktívnych odpovedí mezenterických artérií u spontánne hypertenzných potkanov. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 11. ISBN 978-80-972360-5-2. (VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

AFH23 HARŠANYOVÁ, Terézia - BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana - GARDAVSKÁ, Klára. Perorálne a orodispergovateľné tablety s obsahom krosopovidónu. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. - Bratislava : Herba, 2019, roč. 88, č. 5-6, s. 146. (2018: 0.101 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0014-8172. (Zjazd Slovenskej Farmaceutickej Spoločnosti venovaný 100. výročiu založenia Univerzity Komenského v Bratislave : Quo vadis scientia pharmaceutica. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja).

AFH24 JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - KUNCOVÁ, Jitka - MARKOVÁ, M. - SZEIFFOVÁ, BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Nedostatočná utilizácia kyslíka vo vzťahu k energetickej udržateľnosti srdcových mitochondrií v podmienkach patologickej záťaže. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. Book of Abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1859. ISBN 978-80-972360-4-5. (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologickeho zaťaženia myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).

AFH25 JELEMENSKÝ, Marek - FERENCZYOVÁ, Kristína - BENKOVIČOVÁ, Monika - KISS, Bernadette - PALLINGER, É. - PETROVICS, Tünde - GÖRBE, Anikó - PELYHE, Csilla - KONCSOS, Gábor - BARANČÍK, Miroslav - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of ischemic preconditioning on tissue repair by microvesicles derived from neonatal cardiac fibroblasts. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : Through the Vision and Ideas create a Plan for Success. Book of abstracts. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 15. (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).

- AFH26 TYUKOS KAPRINAY, Barbara - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - KŘENEK, Peter - BABIAK, E. - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - KNEZL, Vladimír - FRIMMEL, Karel - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SASVARIOVÁ, M. - SALVARAS, Lazaros - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Vplyv kyseliny rozmarínovej na cievny systém počas metabolického syndrómu. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 15. ISBN 978-80-89991-04-4.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFH27 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hladiny zápalových ukazovateľov v experimentálnom modeli metabolického syndrómu = The levels of inflammatory markers within the experimental model of metabolic syndrome. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 14. ISBN 978-80-89991-04-4.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFH28 MIŠENKO, P. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - ŠUTÝ, Šimon. Výskum kompenzačných mechanizmov srdca na úrovni mitochondrií pomocou hmotnostnej spektrometrie a fluorescenčnej spektroskopie. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. Book of Abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1828. ISBN 978-80-972360-4-5.(VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).
- AFH29 RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - HRDLÍČKA, Jaroslav - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - NECKÁŘ, Jan - ZOHDI, Vladislava - DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana. Non-invasive modalities of innate cardioprotection and their mechanisms. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/20. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu:

- Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFH30 REGECOVÁ, Valéria - GEROVÁ, Zora. Antropometrické komponenty metabolického syndrómu. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 17. ISBN 978-80-89991-04-4.(Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFH31 REGECOVÁ, Valéria - HAMADE, Jana - JANECHOVÁ, Hana. Referenčné hodnoty antropometrických parametrov u novonarodených detí do veku 36 mesiacov. In Pediatria : Recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis, 2019, supplement S2, č. 14, s. 57-58. ISSN 1336-863X.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- AFH32 SASVARIOVÁ, M. - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. The effect of venlafaxine on blood pressure and ECG in rats fed with high-fat-fructose diet. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 23. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva).
- AFH33 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - RAVINGEROVÁ, Táňa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Radiation-induced heart disease. Pathophysiology - mechanism of injury, prevention & treatment. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/21. ISBN 978-80-972360-5-2.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie).
- AFH34 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Kvercetín-chinónový derivát: užitočný nástroj pri potláčaní zápalu mikroglií a markerov senescencie počas starnutia. In Drobnicov memoriál 10. ročník. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019, s. 17-18. ISBN 978-80-972752-6-6.(APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in

- vitro. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. Drobnicov memoriál).
- AFH35 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Ovpłyvnenie redoxnej homeostázy a proteostázy počas starnutia prírodnými a syntetickými elektrofilnými zlúčeninami. In XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 15. - 17. 5. 2019 : Program & Abstrakty. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, 2019, s. 25. ISBN 978-80-972752-5-9.(VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH36 VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - ŠOLTÉS, Ladislav. In vivo evaluation of composite membranes for treatment of skin wounds. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 23. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy).
- AFH37 VALOVIČ, Pavol - BALIŠ, Peter - GALANDOVÁ, Š. - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Polyetylénglykolom obalené ultramale superparamagnetické nanočastice magnetitu modifikujú reguláciu krvného tlaku v podmienkach akútneho stresu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. Book of Abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1856. ISBN 978-80-972360-4-5.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).
- AFH38 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BALIŠ, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv flavonoidu kvercetínu na kardiovaskulárny systém u obeznych Zucker potkanov = Effect of flavonoid quercetin on cardiovascular system in obese Zucker diabetic rats. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 20. ISBN 978-80-89991-04-4.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFH39 ZOHDI, Vladislava - BLACK, M.J. - PEARSON, J.T. - BAMBERY, K.R. - WOOD, B.R. - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Analysis of biochemical changes in response to hypertension in the myocardium of adult IUGR rat offspring using FTIR imaging micro-spectroscopy. In NOVÁKOVÁ, Marie. 46. pracovní konference Komise experimentální kardiologie, Bukovany, 17. - 19. 10.

2018, ČR : Sborník abstrakt. - Brno, ČR : Fyziologický ústav Lékařská fakulta Masarykova univerzita, 2018, p. 21.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. The role of the mitochondrial permeability transition pore - regulating proteins in relation to metabolic preconditioning. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 174. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(FEPS 2019 - Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), September 10th-13th, Bologna, Italy. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFK02 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - FERKO, Miroslav. Cardioprotective regulation of the mitochondrial permeability transition pores induced by metabolic preconditioning. In European Journal of Heart Failure, 2019, vol. 21, suppl. S1, p. 322. (2018: 13.965 - IF, Q1 - JCR, 5.537 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1388-9842.(Heart Failure 2019 - 6th World Congress on Acute Heart Failure, 25. - 28. May 2019, Athens, Greece. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFK03 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of cornelian cherries on nitric oxide synthase activity in the heart and aorta of obese Zucker rats. In Health Risk, Nutrition and Dietary Supplements: Oxidative Stress and Polyphenols in the Heart of Serbian Wineries. Third Joint Meeting of National Physiological Societies : final program and abstract book. - Kragujevac : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 29. ISBN 978-86-7760-135-5.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. Third Joint Meeting of National Physiological

- Societies).
- AFK04 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - SÝKORA, Matúš - FRIMMEL, Karel - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - LÓRY, Viktória - KUBICOVÁ, Petronela - BALOGOVÁ, Erika - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - BARTEKOVÁ, Monika. Cardiovascular and metabolic effects of quercetin in Zucker diabetic rats. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 170. ISBN 978-86-7760-136-2.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFK05 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ANDELOVÁ, Natália - KUNCOVÁ, Jitka - MARKOVÁ, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Kyslíková deprivácia vo vzťahu k energetickej udržateľnosti srdcových mitochondrií v podmienkach metabolického preconditioningu. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XIV.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Fyziologické dny).
- AFK06 FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Proteomic analysis of mitochondrial permeability transition pores in relation to cardioprotection induced by metabolic preconditioning. In Journal of Chemical Technology and Applications, 2019, vol. 3, p. 37. 3rd International conference on Mass Spectrometry, Proteomics and Polymer Chemistry, May 20-21, 2019, Rome, Italy.
- AFK07 FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Vplyv lipopolysacharidu na infiltráciu makrofágov, expresiu a distribúciu Cx43 v ľavej komore srdca normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XV.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. Fyziologické dny).
- AFK08 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The role of perivascular adipose tissue and endogenous H2S in vasoactive responses of mesenteric artery in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Health Risk, Nutrition and Dietary Supplements: Oxidative Stress and Polyphenols in the

- Heart of Serbian Wineries. Third Joint Meeting of National Physiological Societies : final program and abstract book. - Kragujevac : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 32. ISBN 978-86-7760-135-5.(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. Third Joint Meeting of National Physiological Societies).
- AFK09 HORVÁTH, Csaba - SZOBI, Adrián - KINDERNAY, Lucia - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Pleiotropic action of RIP1: a comparative study of various RIP1 inhibitors. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjicka Banja, Serbia : Abstract Book. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 175. ISBN 978-86-7760-136-2.(APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.).
- AFK10 JELEMENSKÝ, Marek - NAGY, Csilla - PELYHE, Csilla - GIRICZ, Zoltán - BARTEKOVÁ, Monika - FERDINANDY, Péter. Selegilín znižuje adipozitu indukovanú stravou s vysokým obsahom tuku a sacharózy u samcov potkanov. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XVII.(Fyziologické dny).
- AFK11 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - MÉZEŠOVÁ, Lucia - FÜLÖP, Marko - SLEZÁK, Ján - VRBJAR, Norbert. Vplyv γ -žiarenia v oblasti mediastína na vlastnosti renálnej NA,K-ATPázy potkana. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XVII-XVIII.(VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Fyziologické dny).
- AFK12 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - TREML, Jakub - BALLEKOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. (4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl)acetic acid derivatives as effective aldose reductase inhibitors. In Book of abstracts JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019 : June 27-30, 2019, Prague, Czech Republic. - Prague : GUARANT International, 2019, p. 89, P-45. ISBN 978-80-907442-0-2.(Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019).
- AFK13 KURA, Branislav - ŠAGÁTOVÁ, A. - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen attenuates oxidative stress in heart injury. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjicka Banja, Serbia : Abstract Book. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 192. ISBN 978-86-7760-136-2.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov:

radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).

AFK14

LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, D. - ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - FERKO, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Voluntary exercise and delayed "remote" preconditioning as noninvasive and clinically relevant forms of "conditioning" of the heart. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 197. ISBN 978-86-7760-136-2.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).

AFK15

LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - PATEL, Sagar P. - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Chronic voluntary exercise-induced molecular signaling in myocardium of rats: beneficial versus detrimental effects. In 4rd EU-CARDIOPROTECTION COST Action MC and WG Meeting, Feb 12th – 15th 2019, Kragujevac, Serbia. - 2019, p. 15.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).

AFK16

RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - ZOHDI, Vladislava - DURIS ADAMEOVA, Adriana. Voluntary exercise as a form of non-invasive "remote" preconditioning of the heart. In 5th EU-CARDIOPROTECTION COST Action MC and WG Meeting, Sept 16th – 18th 2019, Oslo, Norway. - Oslo, Nórsko : Oslo University, 2019, p. 43.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný

- nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFK17 RAVINGEROVÁ, Táňa - MURÁRIKOVÁ, Martina - KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana. Protective effect of delayed phase of remote preconditioning in the rat heart is not blunted by acute STZ diabetes. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 170. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(FEPS 2019 - Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), September 10th-13th, Bologna, Italy. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťačích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFK18 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - ŽURMANOVÁ, Jitka - RAUCHOVÁ, H. - FRIMMEL, Karel - PAVELKA, Stanislav - SLEZÁK, Ján - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Zmeny srdcového konexínu 43 a medzibunkovej hmoty ako odpoveď na zmenu koncentrácie hormónov štítnej žľazy u hypertenzných a normotenzných potkanov. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXV-XXXVI.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Fyziologické dny).
- AFK19 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, V. - KOPKAN, L. - TRIBULOVÁ, Narcisa - BARANČÍK, Miroslav - ČERVENKA, L. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Inhibition of RAS components attenuates progression of heart failure and its adverse consequences on myocardial extracellular remodeling and PKC signaling in normotensive rats with aorto-caval fistulla. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 174-175. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(FEPS 2019 - Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), September 10th-13th, Bologna, Italy. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia

dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

- AFK20 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Irradiation-induced cardiac connexin-43 and miR-21 responses are hampered by treatment with atorvastatin and aspirin. In RAD 7 seventh international conference on radiation in various fields of reserach : book of abstracts. - Niš, Serbia : RAD centre, 2019, p. 237. ISBN 978-86-901150-0-6.(RAD 7 : international conference on radiation in various fields of research).
- AFK21 TRIBULOVÁ, Narcisa - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURA, Branislav - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. Myocardial connexin-43 and PKC signaling are involved in adaptation of the heart to irradiation-induced injury: Implication of miR-1 and miR-21. In RAD 7 seventh international conference on radiation in various fields of reserach : book of abstracts. - Niš, Serbia : RAD centre, 2019, p. 236. ISBN 978-86-901150-0-6.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. RAD 7 : international conference on radiation in various fields of research).
- AFK22 TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - LAKOTA, Ján. Overexpression of TNFA in tumor cells induces changes in tumor cell biology and cancer stem cell - related markers in vitro. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 71. ISBN 978-80-270-6488-5.(VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. VEGA 2/0050/19 : Identifikácia chemorezistenntých bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu. APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dny 2019 : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 AFANDIYEVA, N. - ELMAZOGLU, Zübeyir - BEK AYDIN, Z. - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ŠTEFEK, Milan - KAVUTCU, Mustafa - KARASU, Çimen. Comparative effects of Cemtirestat, Stobadine and Epalrestat on glutathione-S-transferase and catalase activities in the liver and lung of diabetic rats given high fructose diet and Streptozotocin. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology

- Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 33. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- AFL02 BALIŠ, Peter - VALOVIČ, P. - RADOŠINSKÁ, D. - RADOŠINSKÁ, Jana - GALANDOVÁ, Š. - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultrasmall superparamagnetic nanoparticles of magnetite modify regulation of blood pressure and erythrocyte deformability = Ultramálé superparamagnetické nanočastice magnetitu modifikujú reguláciu krvného tlaku a deformabilitu erytrocytov. In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 10S-11S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku).
- AFL03 BARANČÍK, Miroslav - KOVÁČOVÁ, D. - BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima. Vplyv kvercetínu na proteíny antioxidačného obranného systému a ABC transportéry v srdciach potkanov. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 71. ISBN 978-80-89965-27-4.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Biochemické dni 2019).
- AFL04 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účasť mozočka na riadení akustického úľakového reflexu. In Slovenský lekár, 2019, roč. 2019, suplementum, s. 9. ISSN 1335-0234.(VII. Konferencia o biologickej psychiatrii, Piešťany, 30.5-1.6.2019. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka).
- AFL05 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - LABAŠKOVÁ, S. - BRUCKNEROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Clinical consequences of most frequent trisomies on postnatal neonatal adaptation. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 33-34. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.
- AFL06 CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČÍKOVÁ, Eva - BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of bupropion administration during pregnancy and lactation on maternal behavior and selected reproductive variables in rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 34-35. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFL07 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The dual

- vasoactive effects of perivascular adipose tissue and endogenous H₂S in isolated thoracic aorta of hypertriglyceridemic rats as specific model of metabolic syndrome. In *Cardiology Letters*, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 15S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFL08 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of coenzyme Q10 and different varieties of cornelian cherry on nitric oxide generation in the heart and aorta of obese Zucker rats. In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 35. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2019 : Interdisciplinary Toxicological Conference).
- AFL09 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - SÝKORA, Matúš - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - KUBICOVÁ, Petronela - BALOGOVÁ, Erika - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - BARTEKOVÁ, Monika. Kardiiovaskulárne a metabolické účinky kvercetínu u potkanov kmeňa ZDF. In *Metabolický syndróm: kardiiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov*. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 13. ISBN 978-80-89991-04-4.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Metabolický syndróm: kardiiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFL10 FRIMMEL, Karel - CICÁKOVÁ, Z. - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Macrophage infiltration in heart of hypertensive rats is associated with changes of expression and distribution of connexin 43 = Zápalom vyvolaná infiltrácia makrofágov srdca hypertenzných potkanov je asociovaná so zmenami expresie a distribúcie konexínu 43. In *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 19S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín).
- AFL11 GALŠNEIDEROVÁ, Mária - GAŽAROVÁ, Martina. Diagnostika obezity na základe rôznych indexov a parametrov telesného zloženia. In *Metabolický syndróm: kardiiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov*. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 10-11. ISBN 978-80-89991-04-4.(Metabolický syndróm: kardiiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFL12 GOLAS, Samuel - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenously produced H₂S in the modulation of the tone of isolated mesenteric arteries in conditions of essential hypertension = Úloha

- perivaskulárneho tukového tkaniva a endogénne produkovaného H₂S v modulácii tonusu izolovaných mezenterických artérií v podmienkach esenciálnej hypertenzie. In *Cardiology Letters*, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 20S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín).
- AFL13 HUSSEINOVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. MMP-2 and MMP-9 activity varies with age in animal models of normotension and hypertension = Aktivita MMP-2 a MMP-9 sa v animálnom modeli normotenzie a hypertenzie vekom mení. In *Cardiology Letters*, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 21S-22S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- AFL14 KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmir. Effect of repeated administration of haloperidol and aripiprazole on behavioural outcomes in chronic mild stress model in rats. In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 39-40. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapiínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- AFL15 KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Molekulárny vodík - účinná látka proti oxidačnému stresu pri poškodení srdca. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/15. ISBN 978-80-972360-5-2.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?).
- AFL16 LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - KOVÁČOVÁ, Dominika - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HRDLÍČKA, Jaroslav - FERKO, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Potenciálny význam fyzickej aktivity ako formy preconditioningu myokardu pred ischémiou. In 47. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/16. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

- AFL17 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinok tDCS elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na tvorbu sémantických asociácií. In Slovenský lekár, 2019, roč. 2019, suplementum, s. 19. ISSN 1335-0234.(VII. Konferencia o biologickej psychiatrii, Piešťany, 30.5-1.6.2019. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti).
- AFL18 MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha theta oscilácií v sémantickej kognícii. In Slovenský lekár, 2019, roč. 2019, suplementum, s. 19. ISSN 1335-0234.(VII. Konferencia o biologickej psychiatrii, Piešťany, 30.5-1.6.2019. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFL19 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - SASVARIOVÁ, M. - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - TYUKOS, Barbara - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of venlafaxin treatment on metabolic risk factors and synaptic plasticity in hippocampus of rats with metabolic syndrome. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 41. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby).
- AFL20 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - HADOVÁ, K. - KŘENEK, Peter - MACH, Mojmír. Impact of prenatal hypoxia on neurotransmitter systems in the rat brain. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 43. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti).
- AFL21 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - MLYNÁR, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal. High concentration of uric acid has no impact on the functional state of the endothelium of resistant arteries from aged individuals in the acute experiment = Vysoká koncentrácia kyseliny močovej nemá vplyv na funkčný stav endotelu rezistentných artérií starších jedincov v akútnom experimente. In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 25S-26S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- AFL22 RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - KALNOVIČOVÁ, Terézia - KRAJČÍR, Juraj - LACEKOVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Katarína - PÚZSEROVÁ, Angelika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KOVAČIČOVÁ, Ivona - VRBJAR, Norbert. Promotion of blood rheology after vitamin C supplementation in healthy volunteers = Zlepšenie hemoreologických parametrov po podávaní vitamínu C u zdravých dobrovoľníkov. In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 26S. (2018: 0.107

- SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II).
- AFL23 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Genetická interakcia medzi neuronálnou syntázou oxidu dusnatého a serotonínovým transportérom na prepulznú inhibíciu u človeka. In Slovenský lekár, 2019, roč. 2019, suplementum, s. 23. ISSN 1335-0234.(VII. Konferencia o biologickej psychiatrii, Piešťany, 30.5-1.6.2019. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFL24 SALVARAS, Lazaros - KNEZL, Vladimír - SASVARIOVÁ, M. - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Effect of venlafaxine on the function of isolated rat heart modified by high-fat-fructose diet. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 45. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva).
- AFL25 SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KRÁTKÝ, V. - KOPKAN, L. Inhibition effect of renin-angiotensin system on the cardiac extracellular matrix remodeling due to heart failure in normotensive and hypertensive rats. In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, suppl.1, p. 28S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFL26 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Remodelačné odpovede srdca na zmeny hormónov štítnej žľazy, hypertenziu a možnosť kardioprotekcie. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/22. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelulárnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej

- komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním.
APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AFL27 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Can omega-3 polyunsaturated fatty acids and melatonin alleviate changes of intercellular communication and extracellular matrix in the heart of hypertensive rats exposed by high dose isoproterenol? = Môžu omega-3 polynenasýtené mastné kyseliny a melatonín zmierniť zmeny medzibunkovej hmoty a komunikácie v srdci hypertenzných potkanov ovplyvnených vysokou dávkou isoproterenolu? In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, suppl.1, p. 27S-28S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety).
- AFL28 ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter. Effect of pre-gestational stress and venlafaxine treatment on hippocampal synaptic structure in rat offspring. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 45-46. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFL29 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - RAČKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor Centirestat. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 46. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpľyvnienie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- AFL30 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - FRIMMEL, Karel - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BALIŠ, Peter - BARTEKOVÁ, Monika. Long-term effect of quercetin on function of conduit arteries in Zucker diabetic fatty rats. In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, suppl. 1, p. 28S-29S. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.(XXIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 3.-5. október 2019, Bratislava - Šamorín. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah

- medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana).
- AFL31 UJHÁZY, Eduard - FARKAŠ, Michal - KOPRDOVÁ, Romana - NAGY, Milan - MUČAJI, Pavel - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Evaluation of the effects of a standardized Cynara cardunculus leaf extract on prenatal rat development. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 48. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti).
- AFL32 VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Z. - CEBOVÁ, Martina - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. In Slovenský lekár, 2019, roč. 2019, suplementum, s. 28. ISSN 1335-0234.(VII. Konferencia o biologickej psychiatrii, Piešťany, 30.5-1.6.2019. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie).
- AFL33 WACZULÍKOVÁ, Iveta - MIŠENKO, P. - ANDELOVÁ, Natália - ŠUTÝ, Šimon - FERKO, Miroslav. Výskum metabolického preconditioningu na úrovni proteínov srdcových mitochondrií - analytické prístupy k vyhodnoteniu dát z hmotnostnej spektrometrie. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/26. ISBN 978-80-972360-5-2.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

- AGJ01 ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : udelenie patentu č. 288725 (09.12.2019), patentová prihláška značky spisu PP 50049-2016, (02.08.2016). Druh dokumentu: B6. M P T: A61K 31/00, A61P 9/00, A61P 13/00, A61P 15/00, A61P 19/00, A61P 25/00, A61P 27/00, A61P 35/00. Majiteľ patentu: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2019. 14 s.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 LIPTÁK, Boris. Farmakologické možnosti ovplyvnenia porúch srdca počas

metabolického syndrómu : dizertačná práca : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Pharmacological abilities of influence on heart damage during metabolic syndrome. Školiteľ: Zdenka Gáspárová, oponenti: Viera Kristová, Tatiana Stankovičová, Martina Šútovská, konzultant: Vladimír Knezl. Martin, 2019. 139 s. 26.08.2019. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: 7.3.2. farmakológia. Školiace pracovisko: Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Centrum experimentálnej medicíny SAV, Bratislava(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

DAI02 LONEK, Ľubomír. Možnosť využitia neinvazívnych foriem „conditioningu“ za účelom ochrany srdca pred ischemickým poškodením : dizertačná práca : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Potential application of noninvasive forms of „conditioning“ for protection of the heart against ischaemia. Školiteľ: Táňa Ravingerová, oponenti: Vladimír Štrbák, Pavol Švorc, Jana Muchová. Bratislava, 2019. 106 s. 23.08.2019. Univerzita Komenského v Bratislave. Prírodovedecká fakulta, študijný program: Fyziológia živočíchov a etológia, študijný odbor: Fyziológia živočíchov.

DAI03 PIEŠOVÁ, Michaela. Vplyv prenatálnej hypoxie na expresiu génov v mozgu adolescentných potkanov : rigorózna práca = Effect of prenatal hypoxia on gene expression in the brain of adolescent rats. Školiteľ: Peter Křenek. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2019. 73 s. 18.11.2019. Univerzita Komenského v Bratislave. Farmaceutická fakulta, študijný odbor: 7.3.1. farmakológia. Školiace pracovisko: Farmaceutická fakulta, Bratislava, Katedra farmakológie a toxikológie. Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava.

DAI04 NAVAROVÁ- STARÁ, Veronika. Vplyv perinatálnej hypoxie na nervový prenos v hipokampe potkana : rigorózna práca = The effect of perinatal hypoxia on neurotransmission in the rat hippocampus. Konzultant: Zdenka Gáspárová, oponent: Peter Vavrinec. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2019. 55 s. 6.12.2019. Univerzita Komenského v Bratislave. Prírodovedecká fakulta, študijný program: Fyziológia živočíchov a etológia, študijný odbor: Biológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava.

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

FAI01 Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. Editori: Andrea Berényiová, Soňa Čáčányiová. Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019. 24 s. ISBN 978-80-89991-04-4(Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).

FAI02 Activitas Nervosa Superior Rediviva. Editor in chief [2009-] P.G. Fedor-Freybergh, editor in chief [2009-] F. Jagla, editor in chief [2009-] J. Horacek, honorary editor [2009-2018] V. Zikmund. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 1959-. V rokoch 1959-1990 a 2007-2008 vychádzal pod názvom Activitas Nervosa Superior, v rokoch 1991-2006 vychádzal pod názvom Homeostasis in Health and Disease. Štvrťročník. ISSN 1337-933X.

FAI03 PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. Book of Abstracts = Interactive Conference of Young Scientists 2019. Editori: Miroslav Ferko, Pavol

Farkaš. Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019. Dostupné na internete: <<https://abstracts.preveda.sk/>>. ISBN 978-80-972360-4-5(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).

- FAI04 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019. ISBN 978-80-972360-5-2.
- FAI05 SCHWARZOVÁ, Katarína. Arbobaktérie, leptospiry, kapnocytofágy, streptobacily – baktérie s patogénnym potenciálom prenosné na človeka ; editori: Miroslav Ferko, Pavol Farkaš, recenzenti: Ivan Čižnár, Mária Avdičová, Marián Prokeš. Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2019. ISBN 978-80-972360-3-8.
- FAI06 Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmir Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS. 4x ročne. ISSN 1337-6853.

GAI Správy

- GAI01 RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Stretnutie experimentálnych kardiológov z Čiech a Slovenska. In Správy SAV, 20.11.2019. Názov z. Požaduje sa.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BARANČÍK, Miroslav - FOGARASSYOVÁ, Mária - KVANDOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. Vplyv dlhodobého podávania flavonoidu kvercetínu na proteíny antioxidantného obranného systému a ABC transportéry v srdciach potkanov vystavených dlhodobým účinkom doxorubicínu. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. IV-V.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Fyziologické dny).
- GHG02 BENEŠOVÁ, Barbora - HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of novel Curcumin derivatives on Serca activity and viability of pancreatic Ins-1e Beta cells. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th June 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 6.(COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG03 BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. Interaction of high-fat diet and social isolation in the development of depression. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : Through the Vision and Ideas create a Plan for Success. Book of abstracts. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 7. Dostupné na internete: <<http://unpf.sav.sk/wp-content/uploads/2019/06/Book-of-Abstracts-Miniconference-2019.pdf>>(VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas

- GHG04 Create a Plan for Success).
BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - DOVINOVÁ, Ima - KRENEK, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vplyv dlhodobej inhibície NO-syntázy u mladých normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. VI.(Fyziologické dny. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. Fyziologické dny).
- GHG05 BERÉNYIOVÁ, Andrea. The vasoregulatory role of hydrogen sulfide in thoracic aorta of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Pharmacology 2019, International Conference, Dec 15-17, 2019, Edinburgh, Scotland [elektronický zdroj], abstract no. P034. Dostupné na internete: <<https://event.crowdcompass.com/pharmacology2019/activity/OmDaxjz6k>>(VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. International Conference Pharmacology 2019).
- GHG06 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal. Vplyv ultramalých superparamagnetických nanočastíc oxidov železa na krvný tlak potkana. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. VI-VII.(Fyziologické dny. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease. Fyziologické dny).
- GHG07 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv tDCS mozočka na akustický úľavový reflex. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 4.(Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzorimotorické vrátkovanie u človeka. Fyziologické dny).
- GHG08 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. The role of the cerebellum in modulating acoustic startle response. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : Through the Vision and Ideas create a Plan for Success. Book of abstracts. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 8. Dostupné na internete: <<http://unpf.sav.sk/wp-content/uploads/2019/06/Book-of-Abstracts-Miniconference-2019.pdf>>(Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzorimotorické vrátkovanie u človeka. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG09 BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HLAVAČKA, František. Transient postural responses to somatosensory stimulation in young and elderly. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. VIII.(Fyziologické dny. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovného biofeedbacku. VEGA č. 1/0824/17 :

- Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. Fyziologické dny).
- GHG10 BÖGLI, Eszter - BELOVICOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal. Maternal stress prior gestation effects excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In EBPS. Biennial Meeting. Abstract Book : 28-31 August 2019, Braga, Portugal, p. 104, PO 65.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. EBPS Biennial Meeting 2019).
- GHG11 CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - PALIOKHA, Ruslan - BÖGLI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Sex differences in monoamine response to maternal immune activation in rats. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 10.(VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG12 CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGLI, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal. Bupropion administration during gestation and lactation impacts development and behavior of Juvenile offspring. In EBPS. Biennial Meeting. Abstract Book : 28-31 August 2019, Braga, Portugal, p. 51, PO 12.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. EBPS Biennial Meeting 2019).
- GHG13 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - CEBOVÁ, Martina - BUCHWALOW, Igor - DOVINOVÁ, Ima - DROBNÁ, Magdaléna. Oxid dusnatý a sírovodík ako súčasť kompenzačných a rezervných vazoaktívnych mechanizmov izolovaných artérií normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. IX.(Fyziologické dny. 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 dny).
- GHG14 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The role of endogenous H₂S in vasoactive responses of isolated thoracic aorta in hypertriglyceridemic rats as a model of metabolic

- syndrome. In Pharmacology 2019, International Conference, Dec 15-17, 2019, Edinburgh, Scotland [elektronický zdroj], abstract no. P128. Dostupné na internete: <<https://event.crowdcompass.com/pharmacology2019/activity/ARh01YHxsp>>(International Conference Pharmacology 2019).
- GHG15 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of coenzyme Q10 and different varieties of cornelian cherry on nitric oxide synthase activity in the cardiovascular system of obese Zucker rats. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : Through the Vision and Ideas create a Plan for Success. Book of abstracts. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 11. Dostupné na internete: <<http://unpf.sav.sk/wp-content/uploads/2019/06/Book-of-Abstracts-Miniconference-2019.pdf>>(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG16 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Obez Zucker Sıçanların Kardiyovasküler Sisteminde Kızılıcık (Cornus mas L.) ve Koenzim Q10'un Nitrik Oksit Sentaz Aktivitesi Üzerine Etkileri. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 201. Dostupné na internete: <<http://www.tfd.org.tr/sites/default/files/Klasor/Dosyalar/FARMAKOLOJ%C4%B0%202019%20B%C4%B0LD%C4%B0R%C4%B0%20%20C3%96ZET%20K%C4%B0TABI.pdf>>(National Meeting of Pharmacology).
- GHG17 DIEZ, Emiliano - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - PRADO, Natalia - KNEZL, Vladimír - LIPTÁK, Boris - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Electrical coupling protein connexin-43 is implicated in acute antiarrhythmic effect of melatonin in rat heart exposed to hypokalemia. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXVIII-XXXIX.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cielenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. Fyziologické dny).
- GHG18 DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - MEINITZER, Andreas - WINKLHOFER-ROOB, Brigitte - KVASNÍČKA, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav. PPAR γ agonist pioglitazone can improve Nrf2-redox signaling and risk biomarkers according age-dependence in hypertensive BHR. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 12-13.(Fyziologické dny. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. Fyziologické dny).
- GHG19 DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - MEINITZER, Andreas - WINKLHOFER-ROOB, Brigitte - KVASNÍČKA, Peter - BARANČÍK, Miroslav. PPAR-Gamma activation can improve NRF2-redox regulation, nitric oxid-bioavailability and risk biomarkers in hypertension. In Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis & Antioxidants : abstracts book. - Paris, 2019, p. 16. Dostupné na internete: <<https://isanh.com/?q=node/327>>(21st International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis & Antioxidants).

- GHG20 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - KNEZL, Vladimír - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika. Účinok kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u potkanov s diabetom 2.typu. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XIII-XIV.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárných vezikul v meziorgánové komunikácii zahrnuté v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Fyziologické dny).
- GHG21 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - KNEZL, Vladimír - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika. The effects of chronic treatment with flavonoid Quercetin on cardiac ischemia-reperfusion injury in lean and obese zucker diabetic rats. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 12.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárných vezikul v meziorgánové komunikácii zahrnuté v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG22 GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva a H₂S v regulácii cievneho tonusu izolovaných artérií normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 13-14.(Fyziologické dny. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. Fyziologické dny).
- GHG23 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The role of the interaction of gaseous transmitters, NO and H₂S as a new signaling pathway in the regulation of vascular tone of isolated rat and human arteries. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : Through the Vision and Ideas create a Plan for Success. Book of abstracts. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 13. Dostupné na internete:
<<http://unpf.sav.sk/wp-content/uploads/2019/06/Book-of-Abstracts-Miniconference-2019.pdf>>(VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG24 HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Phenolic compounds from root bark of Morus nigra may regulate pancreatic beta-cell viability by modulation of Serca activity. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 14.(COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β-bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri

- diabete typu 2. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG25 HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of polyphenols on pancreatic INS-1E beta cells by modulation of intracellular calcium concentration. In Third WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135. Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action. - [Paris] : [Université Paris DESCARTES, Faculté de Pharmacie de Paris], 2019, p. 54, poster 27 - WG.(COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. WG Meeting CA15135).
- GHG26 CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Nitregická signalizácia a neurotrofné faktory v modeli sociálnej izolácie u potkanov. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 9-10.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dny).
- GHG27 JASENOVEC, Tomáš - BABINSKÁ, Katarína - CELUŠÁKOVÁ, Hana - KEMÉNYOVÁ, Petra - HUSSEINOVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana. Deformabilita erytrocytov u detí s poruchou autistického spektra: korelácie s klinickými prejavmi. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 20-21.(Fyziologické dny. VEGA č. 1/0286/18 : Črevná mikrobiota detí s autizmom na Slovensku, jej korelácia s neurologickými markermi a špecifickými behaviorálnymi prejavmi. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Fyziologické dny).
- GHG28 JEŽOVÁ, Daniela - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Stress perception, cardiovascular and endocrine response to a socially evaluated cold-pressor test in healthy men. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 21.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dny).
- GHG29 KAPOOR, Sonam - REGEŠ, Michal - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Neurodevelopmental testing in prediction of adverse neurological outcome due to neonatal hypoxic ischemic encephalopathy in rats. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 16.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG30 KINDERDAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Vplyv dospievania na odpoveď srdca na ischémiu a na účinok remote-ischemického preconditioningu. Štúdium molekulárnych mechanizmov. In 95. Fyziologické dny :

- sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XVIII-XIX.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Fyziologické dny).
- GHG31 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vplyv ultramalých superparamagnetických nanočastíc oxidov železa a stresu na tvorbu reaktívnych foriem kyslíka a expresiu vybraných génov v pečeni. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XX.(Fyziologické dny. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease. Fyziologické dny).
- GHG32 KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír. Behavioural comparison of aripiprazole and haloperidol after repeated treatment in the rat model of chronic mild stress. In EBPS. Biennial Meeting. Abstract Book : 28-31 August 2019, Braga, Portugal, p. 146, PO 107.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. EBPS Biennial Meeting 2019).
- GHG33 VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : Through the Vision and Ideas create a Plan for Success. Book of abstracts. Editor: Michaela Košútová. Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019. 23 p. Dostupné na internete: <<http://unpf.sav.sk/wp-content/uploads/2019/06/Book-of-Abstracts-Miniconference-2019.pdf>>(Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG34 LAUBERTOVÁ, Lucia - DVOŘÁKOVÁ, Monika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Effects of superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress on oxidative stress in Wistar-Kyoto rats and spontaneously hypertensive rats. In 7th Global Nanotechnology Congress and Expo : december 02-04, 2019, Kuala Lumpur, Malaysia [elektronický zdroj], p. 46. Dostupné na internete: <<https://www.scientificfederation.com/nanotechnology-2019/nanotechnology-2019e-book/#features/46>>(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Global Nanotechnology Congress and Expo).
- GHG35 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Pyridoinole compounds with multi-target effects. In Third WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135.Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action. - [Paris] : [Université Paris DESCARTES, Faculté de Pharmacie de Paris], 2019, p. 23, short communication 15.(COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. WG Meeting CA15135).
- GHG36 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinok tDCS prefrontálnej kôry na tvorbu sémantických asociácií = The effect of tDCS of the prefrontal cortex on the

- generation of sematic associations. In 18. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : sborník abstrakt. - Brno : Psychiatrická společnost ČLS JEP, Česká psychiatrická společnost, 2019, s. 48. Dostupné na internete: <https://mhconsulting.cz/admin/uploads/20190821080228_KSjnaNxPnbJPhjMlvLNf.pdf>(APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vráťkovanie u človeka. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : po stopách česko-slovenské psychiatrie na cestě do budoucnosti).
- GHG37 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SASVARIOVÁ, M. - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Is developement of metabolic syndrome stronger conditioned by type or length of unhealthy diet? In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXVII.(Fyziologické dny. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárných a cerebrovaskulárných ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Fyziologické dny).
- GHG38 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - SASVARIOVÁ, M. - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Stronger predictive factor to developement of metabolic syndrome: length or type of unhealthy diet. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 17.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárných a cerebrovaskulárných ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG39 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HIRIAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIĽANOVÁ, Jana - HORNÁČEK, Karol - HLAVAČKA, František. Postural activity during sitting related to low back pain. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXVII-XXVIII.(Fyziologické dny. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkového biofeedbacku. Fyziologické dny).
- GHG40 OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. Effect of olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole on c-Fos expression in the rat forebrain structure: an outcome of mild stress preconditioning. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXX.(VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. Fyziologické dny).
- GHG41 PECHÁŇOVÁ, Oľga - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela -

- CEBOVÁ, Martina. Experimental metabolic syndrome: statin versus sesame oil therapy. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 39-40.(Fyziologické dny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. Fyziologické dny).
- GHG42 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. Prenatal hypoxia negatively affects behavior of the rat offspring. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 18.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG43 RAČKOVÁ, Lucia. Flavonoidy, prírodné látky s mimoriadnymi účinkami: Výskumníčka prezradila, čo všetko dokázu. In Webový portál Topky.sk, 2019, 4.2, nestr. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<https://vysetrenie.zoznam.sk/cl/1001047/1766949/Flavonoidy--prirodne-latky-s-mimoriadnymi-ucinkami--Vyskumnicka-prezradila--co-vsetko-dokazu>>.
- GHG44 RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Parametre erytrocytov v experimentálnom modeli primárnej hypertenzie a ich zmeny v závislosti od veku. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 42-43.(Fyziologické dny. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. VEGA č. 1/0286/18 : Črevná mikrobiota detí s autizmom na Slovensku, jej korelácia s neurologickými markermi a špecifickými behaviorálnymi prejavmi. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Fyziologické dny).
- GHG45 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - BERNÁTOVÁ, Iveta. Higher susceptibility to ischemia in hypertensive rats due to reduced capacity of "conditioning" mechanisms. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 43.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Fyziologické dny).
- GHG46 REGES, Michal - BAČIAK, Ladislav - LUPTÁKOVÁ, Dominika - KAPOOR, Sonam - JURÁNEK, Ivo. Overview of perinatal hypoxic-ischemic encephalopathy. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXI-XXXII.(Fyziologické dny. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia

- hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Fyziologické dny).
- GHG47 REGESŠ, Michal - KAPOOR, Sonam - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. The histological assessment of hypoxic-ischemic brain injury of the neonatal rats. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 19.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG48 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - KAMOCSAIOVÁ, Lucia - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - FRIMMEL, Karel - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Vplyv kyslíkovej deprivácie na intercelulárnu a extracelulárnu komunikáciu v srdci potkanov počas gravidity. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXVII.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľnú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. Fyziologické dny).
- GHG49 ŠIMONČÍCOVÁ, Eva - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGL, Eszter. Effect of bupropion administration during gestation and lactation on postnatal development of rat offspring. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 21.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepressívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG50 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Natural and synthetic electrophilic compounds and their impact on healthy ageing. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 20.(VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre

ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).

GHG51 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat Attenuates Neurological Disorders in Rat Models of Type I and Type II Diabetes: A Behavioral Study. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 74. Dostupné na internete:

<<http://www.tfd.org.tr/sites/default/files/Klasor/Dosyalar/FARMAKOLOJ%C4%B0%202019%20B%C4%B0LD%C4%B0R%C4%B0%20%20C3%96ZET%20K%C4%B0TABI.pdf>>(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. National Meeting of Pharmacology).

GHG52 ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KARASU, Çimen. Cemtirestat, a Novel Aldose Reductase Inhibitor Based on Carboxymethylated Mercapto-Triazino-Indole Scaffold: Drug Design and Biological Activity. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 71. Dostupné na internete:

<<http://www.tfd.org.tr/sites/default/files/Klasor/Dosyalar/FARMAKOLOJ%C4%B0%202019%20B%C4%B0LD%C4%B0R%C4%B0%20%20C3%96ZET%20K%C4%B0TABI.pdf>>(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. National Meeting of Pharmacology).

GHG53 ŠUTOVSKÁ, Jana - MOLČAN, L. - MACH, Mojmír - ZEMAN, M. Vplyv tlmeného osvetlenia počas noci na kardiovaskulárny systém potkanov prenatálne vystavených hypoxii. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXIV-XXXV.(Fyziologické dny).

GHG54 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BALIŠ, Peter - BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin improves endothelial function in thoracic aorta of Zucker diabetic fatty rats. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 55.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárných vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). Fyziologické dny).

GHG55 VALACHOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉS, Ladislav. Mojmír Mach, Ph.D. In DOT (newsletter) - SfrBM : Free Radicals Abroad, June 2019 [elektronický zdroj]. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<https://sfrbm.org/publications/dot-newsletter/june-2019/free-radicals-abroad/>>.

- GHG56 VRANKOVÁ, Stanislava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of low dose L-NAME pretreatment on NO/ROS balance and vasoactivity in L-NAME/salt-induced hypertensive rats. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXIX-XL.(Fyziologické dny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. Fyziologické dny).

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

- GII01 BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MLYNÁR, Matúš - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - PÚZSEROVÁ, Angelika. Vplyv kyseliny močovej na funkciu endotelu mezenterických artérií u starých Wistar-Kyoto potkanov za in vitro podmienok. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. II-III.(Fyziologické dny. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. Fyziologické dny).
- GII02 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - MIHALOVÁ, Danica - RUSSO, Gian Luigi. Inhibition of Methotrexate Anti-Rheumatic Activity by High Dose of Green Tea Polyphenols Decaffeinated Extract. In World Congress on Polyphenols Applications. 13th World Congress on Polyphenols Applications. September 30 - October 1, 2019. Valletta - Malta : abstracts book. - ISANH, 2019, p. 70.(APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja).
- GII03 BENEŠOVÁ, Barbora - HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - GIRST, Gábor - ÖTVÖS, Sándor B. - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modification of SERCA activity and viability of pancreatic INS-1E beta cells by curcumin derivatives. In 2nd International Conference on Traditional Medicine, Phytochemistry and Medicinal Plants (TMedPM-2019). September 30-October 02, 2019, Berlin : abstract book. - United Scientific Group (USG), 2019, p. 40.(International Conference on Traditional Medicine, Phytochemistry and Medicinal Plants).
- GII04 BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALOVIČ, P. - BALIŠ, Peter. Acute stress alters genes involved in iron homeostasis in normotensive rats. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 9.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého

- krvného tlaku. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII05 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - BRUCKNEROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard. Neonatal stress - the clinical point of view. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 6.(Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII06 BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIC, Pavol - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Cardiovascular responses to and acute stressor in women with schizotypal traits. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 13.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII07 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - BÖGI, Eszter - ĐURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal exposure to maternal immune activation in rats has different effects on brain monoamine neuronal firing activity in adult male and female offspring. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 17.(VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII08 DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BÖGI, Eszter. Functional injury in the developing brain: Experimental approaches of neurodevelopmental disorders assessment. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 11.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII09 HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HANQUET, Gilles - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, A. Synthesis and biological activity of predicted ALR2 inhibitors. In 26th Young Research Fellows Meeting. - Paris : Faculty of Pharmacy, 2019, p. OC 10.(Young Research Fellows Meeting).
- GII10 HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Chronic stress of post-weaning social isolation alters signaling via VGF/BDNF/TrkB and nitric oxide in the rat hippocampus. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice

- Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 29.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII11 HOSKERI, Joy Harris - LUPTÁKOVÁ, Dominika - REGEŠ, Michal - KAPOOR, Sonam - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Cellular mechanisms of hypoxic-ischemic injury in newborn rats: Blood-brain barrier disruption and cerebral vasogenic edema. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 12-13.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII12 CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Post-weaning isolation rearing of rats reduced hippocampal gene expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) irrespective of sex. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 14.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII13 CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Vzťah medzi neurotrofnými faktormi a behaviorálnymi zmenami navodnými sociálnou izoláciou potkanov od odstavu = The relationship between neurotrophic factors and behavioral changes induced by post-weaning social isolation. In 18. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : sborník abstrakt. - Brno : Psychiatrická společnost ČLS JEP, Česká psychiatrická společnost, 2019, s. 49-50.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : po stopách česko-slovenské psychiatrie na ceste do budúcnosti).
- GII14 CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Is non-verbal behavior during socially evaluated cold pressor test affected by different stress perception in healthy men? In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 16.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII15 CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Facial expression during socially evaluated cold pressor test in relation to stress perception in healthy men. In Summer school on stress : program & abstracts. - St.Petersburg, Russia : Pavlov institute of physiology of the

- russian academy of sciences, 2019, p. 46.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/18 : Nové prekursori pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. Summer school on stress).
- GII16 JAGLA, Fedor. Senzorimotorická integrácia výhodný korelát integračných mechanizmov mozgu. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 18.(Fyziologické dny. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzorimotorické vrátkovanie u človeka. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. Fyziologické dny).
- GII17 JURÁNEK, Ivo. Healthy mother - healthy child? - All that glitters is not gold. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 14.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII18 JURÁNEK, Ivo - LUPTÁKOVÁ, Dominika - REGEŠ, Michal - KAPOOR, Sonam - BAČIAK, Ladislav - HOSKERI, Joy Harris. Model of neonatal HIE in newborn rats for testing pharmacological and non-pharmacological interventions. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 15-16.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII19 KANĎÁROVÁ, Helena**. Skin models in cosmetic science from an industry perspective - standardized tissue models for correct hazard identification and safety testing. In LE STUDIUM Conferences - Skin Models in Cosmetic Science: Bridging Established Methods and Novel Technologies. 2 - 4 December 2019, Tours, France : abstracts. - Tours, 2019, p. 26.(LE STUDIUM CONFERENCES 2019 : Skin Models in Cosmetic Science: Bridging Established Methods and Novel Technologies).
- GII20 KAPOOR, Sonam - REGEŠ, Michal - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - HOSKERI, Joy Harris - JURÁNEK, Ivo. Neurodevelopmental outcome of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy studied in newborn rats. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 17.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII21 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Isosteric replacement of sulphur with oxygen in the thioxotriazinoindole-based aldose reductase inhibitors markedly improved inhibition selectivity. In 26th Young Research Fellows Meeting. - Paris : Faculty of Pharmacy, 2019, p. FP18.(Young Research Fellows Meeting).
- GII22 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - HLAVÁČ, Matúš - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan. Indole-based bifunctional aldose reductase inhibitors as promising therapeutic drugs of diabetic complications: Structure - activity relationships. In EFMC-YMCS. 6th

- EFMC Young Medicinal Chemist Symposium. Book of abstracts : September 5-6, 2019, Athens, Greece. - Athens : LD Organisation sprl, University of Patras, GR, 2019, p. 92, P051.(Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolacetovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. EFMC Young Medicinal Chemist Symposium).
- GII23 KUTLÍKOVÁ, Hana - RIEČANSKÝ, Igor - BABKOVÁ, J. - WAGNER, Bernhard - EISENEGGER, C. - LAMM, Claus. The effects of testosterone on the physiological response to social and non-social stressor. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 40.(Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII24 LIPTÁK, Boris. Farmakologické možnosti ovplyvnenia porúch srdca počas metabolického syndrómu : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore Farmakológia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Zdenka Gáspárová, oponenti: Viera Kristová, Tatiana Stankovičová, Martina Šútovská. Martin, 2019. 27 s.
- GII25 LUPTÁKOVÁ, Dominika - HOSKERI, Joy Harris - REGEŠ, Michal - KAPOOR, Sonam - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Molecular aspects of neonatal brain hypoxic-ischemic injury. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 18-19.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII26 MÁCHA, Hynek - LUPTÁKOVÁ, Dominika - SKRIBA, Anton - JURÁNEK, Ivo - HAVLÍČEK, Vladimír. Detection of neuropeptides in neonatal rat brain following hypoxic-ischemic insult using mass spectrometry. In The 12th Conference of the Czech Neuroscience Society, November 26 -27, 2019, Prague, Czech Republic : programme and abstracts. - Praha : The Czech Neuroscience Society, 2019, p. 65, poster P40.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Conference of the Czech Neuroscience Society).
- GII27 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Manifold pharmacology potential of pyridoindole compounds. In 20th SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium : 8 - 11 September 2019, Cambridge, UK. Programme, Exhibition and Sponsor details, Speaker and Poster Abstracts. - Cambridge : Society of Chemical Industry, 2019, p33.(COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium).
- GII28 MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - RIEČANSKÝ, Igor. Sympathetic activation mediates the stress-induced impairment of cognitive flexibility. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental

- Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 41.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII29 MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha theta oscilácií v sémantickej kognícii = The role of theta oscillation in semantic cognition. In 18. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : sborník abstrakt. - Brno : Psychiatrická společnost ČLS JEP, Česká psychiatrická společnost, 2019, s. 48. Dostupné na internete:
<https://mhconsulting.cz/admin/uploads/20190821080228_KSjnaNxPnbJPhjMlvLNf.pdf>(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vráťkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : po stopách česko-slovenskej psychiatrie na ceste do budúcnosti).
- GII30 OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. A single-dose effect of amisulpride, aripiprazole, quetiapine, and olanzapine on C-Fos expression in the rat forebrain structures: a mild stress preconditioning impact. In World congress on biotechnology and biological studies & World congress on chemistry. - 2019, p. 71.(World congress on biotechnology and biological studies & World congress on chemistry).
- GII31 PECHÁŇOVÁ, Olga. Novel Bioactive Products Acting on Nitric Oxide Pathway and Therapeutic Potential in Cardiovascular System. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 43.(National Meeting of Pharmacology).
- GII32 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. Impact of gestational hypoxia on development and behavior of the rat offspring. In VI European Student Conference on Behaviour and Cognition. Booklet : 4th -7th September 2019, Padua, Italy. - Padua, Italy : ESCBC, University of Padua, 2019, p. 39-40.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. European Student Conference On Behaviour and Cognition).
- GII33 REGES, Michal - KAPOOR, Sonam - LUPTÁKOVÁ, Dominika - HOSKERI, Joy Harris - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Histology examination of neonatal brain hypoxic-ischemic injury in newborn rats. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 21-22.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII34 SASVARIOVÁ, M. - SALVARAS, Lazaros - KNEZL, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. How does the Administration of Venlafaxine Affect the Heart in the Experimental Model of Metabolic Syndrome? In 69. česko-slovenské farmakologické dny v Prahe. 11. - 13. September 2019 : sborník abstraktů. - Praha : 3. LF UK, Praha, 2019, prezentácia, abstract č. 35.(Česko-slovenské farmakologické dny. Česko-slovenské farmakologické dny).
- GII35 SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - AMBRO,

- Ľuboš - STROJNÝ, L. - BOMBA, A. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Combination Administration of Lactobacillus plantarum LS/07 and Methotrexate on Inflammation and Severity of Experimental Arthritis. In Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH). PSE Meeting 2019, 28-31 July. Lisbon, Portugal : book of abstracts. - Lisbon, Portugal : The Phytochemical Society of Europe - PSE, 2019, p137, P. 226.(Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV SK-PT-18-0022 : Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch. Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH) : PSE Meeting).
- GII36 ŠIMONČICOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter. Altered hippocampal synaptic structure in male rat offspring after pre-gestational stress exposure and antidepressant treatment. In VI European Student Conference on Behaviour and Cognition. Booklet : 4th -7th September 2019, Padua, Italy. - Padua, Italy : ESCBC, University of Padua, 2019, p. 31.(European Student Conference On Behaviour and Cognition).
- GII37 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat zmiernil symptómy periférnej diabetickej neuropatie u potkanov s experimentálnym diabetom typu 1 za podmienok nekontrolovanej hyperglykémie. In XXIX. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : 30.05. - 01.06.2019, Štrbské Pleso. - [Bratislava] : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2019, s. 22.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpłyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- GII38 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Triglyceride-lowering effect of the aldose reductase inhibitor cemtirestat - another factor that may contribute to attenuation of symptoms of peripheral neuropathy in STZ-diabetic rats. In RICT 2019. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery. Book of Abstracts : 55th International Conference on Medicinal Chemistry. July 3-5, 2019, Nantes, Pays de la Loire, France. - Nantes : LD Organisation sprl, Société de Chimie Thérapeutique – SCT, 2019, p. 92.(Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpłyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. RICT 2019. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery : International Conference on Medicinal Chemistry).
- GII39 ŠTEFEK, Milan. In Silico Medicinal Chemistry Approaches to Drug Design. In 25th National Meeting of Pharmacology, November 4-7, 2019, Kuşadası, Turkey. - Ankara : Turkish Pharmacological Society-Türk Farmakoloji Derneği, 2019, p. 38.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete

- typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplynienie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. National Meeting of Pharmacology).
- GII40 TSIKLARI, Lia - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester** - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KEMOKLIDZE, Z. - KEMERTELIDZE, E. - BAUEROVÁ, Katarína. Study of Anti-Inflammatory Properties of Fatsiphlogin® (Herbal Medicine From Fatsia Japonica) and a New Purified Fraction of Terpenoids (Ps-551) in an Experimental Model of Arthritis. In 69. česko-slovenské farmakologické dny v Prahe. 11. - 13. September 2019 : sborník abstraktů. - Praha : 3. LF UK, Praha, 2019, poster č. P19.(Česko-slovenské farmakologické dny. Česko-slovenské farmakologické dny).
- GII41 TSIKLARI, Lia - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KEMOKLIDZE, Z. - BAUEROVÁ, Katarína. Elucidation of Mechanism of Anti-arthritis Action of Saponin Rich Fraction PS -551. In Green Medications - By Green Technologies - For Healthy Life. International Scientific Conference, 27-28 September, 2019, Tbilisi. - Tbilisi : Tbilisi State Medical University, 2019, p. 85-87.(Green Medications - By Green Technologies - For Healthy Life : International Scientific Conference).
- GII42 TYČIAKOVÁ, Silvia - BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. Expresia génu karbonickej anhydrázy I ovplyvňuje tvorbu extracelulárnej matric, cytoskeletu, formovanie exozómov a pravdepodobne je spojená s (priaznivou) prognózou u pacientov s nádorovým ochorením. In Biologická liečba v teórii a praxi V. - Dunajská Lužná : AHO5 : Neuroimunologický ústav SAV, 2019, s. 29-30.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. Biologická liečba v teórii a praxi V. : konferencia Slovenskej imunologickej spoločnosti a Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied).
- GII43 UJHÁZY, Eduard - FARKAŠ, Michal - KOPRDOVÁ, Romana - NAGY, Milan - MUČAJI, Pavel - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Effects of a quantified Cynara cardunculus leaf infusion on prenatal rat development. In Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap. Programme & Book of Abstracts. June 13-14, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, CEM, SAS, 2019, p. 24.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Symposium on Clinical & Experimental Neonatology - Bridging the Gap).
- GII44 VINKEN, Mathieu - SUTER-DICK, Laura - KANDÁROVÁ, Helena. ESTIV2018: 20th anniversary of the International Congress on In Vitro Toxicology : editoriál. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2019, vol. 60, p. 293-295. (2018: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-2333.

Ohlasy (citácie):

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 ALDINI, Giancarlo - VISTOLI, Giulio - ŠTEFEK, Milan - CHONDROGIANNI, N. - GRUNE, Tilman - SEREIKAITE, Jolanta - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela - BARTOSZ, Gregorz. Molecular strategies to prevent, inhibit, and degrade advanced glycoxidation and advanced lipoxidation end products. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2013, vol. 47, suppl.1 SI, p. 93-137. (2012: 3.279 - IF, 0.992 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, J.H. - LIN, X. - BU, C.H. - ZHANG, X.G. *Role of advanced glycation end products in mobility and considerations in possible dietary and nutritional intervention strategies. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2018, vol. 15, art. no. 72., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ERTEK, S. *High-density Lipoprotein (HDL) Dysfunction and the Future of HDL. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, 2018, vol. 16, no. 5, p. 490-498., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ISHMETOVA, R. I. - IGNATENKO, N. K. - KOROTINA, A. V. - GANEBNYKH, I. N. - SLEPUKHIN, P. A. - BABKOVA, V. A. - GERASIMOVA, N. A. - EVSTIGNEEVA, N. P. - ZILBERBERG, N. V. - KUNGUROV, N. V. - RUSINOV, G. L. - SPASOV, A. A. - CHUPAKHIN, O. N. *Synthesis and biological activity of 3-guanidino-6-R-imidazo[1,2-b]- and 6-guanidino-3-R-[1,2,4]triazolo[4,3-b][1,2,4,5]tetrazines. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2018, vol. 67, no. 11, p. 2079-2087., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] JIANG, X. - WANG, X. - TUO, M. - MA, J. - XIE, A. *RAGE and its emerging role in the pathogenesis of Parkinson's disease. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 672, p. 65-69., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] LI, H.F. - SU, L.N. - CHEN, S. - ZHAO, L.B. - WANG, H.Y. - DING, F. - CHEN, H. - SHI, R.N. - WANG, Y.L. - HUANG, Z.B. *Physicochemical Characterization and Functional Analysis of the Polysaccharide from the Edible Microalga Nostoc sphaeroides. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 2, art. no. 508., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] MELLO, A.P. de Queiroz - ALBATTARNI, G. - ESPINOSA, D.H.G. - REIS, D. - NETO, A.M.F. *Structural and Nonlinear Optical Characteristics of In Vitro Glycation of Human Low-Density Lipoprotein, as a Function of Time. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, 2018, vol. 48, no. 6, p. 560-570., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] SCHROETER, D. - HOEHN, A. *Role of Advanced Glycation End Products in Carcinogenesis and their Therapeutic Implications. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 44, p. 5245-5251., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] SIDDIQUI, Z. - ISHTIKHAR, M. - MOINUDDIND - AHMAD, S. *D-Ribose induced glycoxidative insult to hemoglobin protein: An approach to spot its structural perturbations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 112, p. 134-147., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] TIWARI, N. - BHATIA, P. - KUMAR, A. - JAGGI, A.S. - SINGH, N.

Potential of carnosine, a histamine precursor in rat model of bilateral common carotid artery occlusion-induced vascular dementia. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2018, vol. 32, no. 5, p. 516-531., Registrované v: WOS

10. [1.1] VIDEIRA, P.A.Q. - CASTRO-CALDAS, M. *Linking Glycation and Glycosylation With Inflammation and Mitochondrial Dysfunction in Parkinson's Disease. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, art. no. 381., Registrované v: WOS*

11. [3.2] GOLUBEV, A.G. *Why and how do we age? - a single answer to the two questions. In USPEKHI GERONTOLOGII. ISSN 1561-9125, 2018, vol. 31, no. 4, p. 458-472., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ABA02

AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, Andreani D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, Elzbieta - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, Gunars - VENS Kutonis, Petras Rimantas - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2009: 2.215 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.H. - LIN, X. - BU, C.H. - ZHANG, X.G. *Role of advanced glycation end products in mobility and considerations in possible dietary and nutritional intervention strategies. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2018, vol. 15, art. no. 72., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHIGURUPATI, S. - SELVARAJ, M. - MANI, V. - MOHAMMAD, J.I. - SELVARAJAN, K.K. - AKHTAR, S.S. - MARIKANNAN, M. - RAJ, S. - TEH, L.K. - SALLEH, M.Z. *Synthesis of azomethines derived from cinnamaldehyde and vanillin: in vitro aetylcholinesterase inhibitory, antioxidant and insilico molecular docking studies. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2018, vol. 27, no. 3, p. 807-816., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CUNHA, L.C.M. - MONTEIRO, M.L.G. - LORENZO, J.M. - MUNEKATA, P.E.S. - MUCHENJE, V. - DE CARVALHO, F.A.L. - CONTE-JUNIOR, C.A. *Natural antioxidants in processing and storage stability of sheep and goat meat products. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2018, vol. 111, p. 379-390., Registrované v: WOS*

4. [1.1] EMSEN, B. - DOGAN, M. *Evaluation of antioxidant activity of in vitro propagated medicinal ceratophyllum demersum L. Extracts. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM, HORTORUM CULTUS. ISSN 1644-0692, 2018, vol. 17, no. 1, p. 23-33., Registrované v: WOS*

5. [1.1] JAKUBCZYK, K. - ŁUKOMSKA, A. - BARANOWSKA-BOSIACKA, I. - GOSCHORSKA, M. - DEC, K. - WOLSKA, J. - JANDA, K. - PIOTROWSKA, K. - KUPNICKA, P. - KAPCZUK, P. - GUTOWSKA, I. - CHLUBEK, D. *The influence of extracts from the seeds of the common nettle (Urtica dioica L.) on the activity of antioxidative enzymes in macrophages incubated with sodium fluoride. In*

- FLUORIDE*. ISSN 0015-4725, 2018, vol. 51, no. 1, p. 65-76., Registrované v: WOS
6. [1.1] KAYA, B. - SAHIN, O. - BENER, M. - ULKUSEVEN, B. Iron(III) and nickel(II) complexes with S-alkyl (n-C1-6)-thiosemicarbazidato ligands: Synthesis, structural characterization, and antioxidant features. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2018, vol. 1167, p. 16-22., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHOMOODALLY, M.F. - VLAISAVLJEVIC, S. - BEREZNI, S. - ABDALLAH, H.H. - ZENGIN, G. - ATANASOV, A.G. - MOLLIKA, A. - LOBINE, D. - AKTUMSEK, A. *Lotus aegaeus* (Gris.) Boiss and *Iberis sempervirens* L.: Chemical fingerprints, antioxidant potential, and inhibition activities and docking on key enzymes linked to global health problems. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2018, vol. 120, p. 271-278., Registrované v: WOS
8. [1.1] PALLAG, A. - FILIP, G.A. - OLTEANU, D. - CLICHICI, S. - BALDEA, I. - JURCA, T. - MICLE, O. - VICAS, L. - MARIAN, E. - SORITAU, O. - CENARIU, M. - MURESAN, M. *Equisetum arvense* L. Extract Induces Antibacterial Activity and Modulates Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis in Endothelial Vascular Cells Exposed to Hyperosmotic Stress. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 3060525., Registrované v: WOS
9. [1.1] PERIN, N. - ROSKARIC, P. - SOVIC, I. - BOCEK, I. - STARCEVIC, K. - HRANJEC, M. - VIANELLO, R. Amino-Substituted Benzamide Derivatives as Promising Antioxidant Agents: A Combined Experimental and Computational Study. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, 2018, vol. 31, no. 9, p. 974-984., Registrované v: WOS
10. [1.1] POHL, F. - LIN, P.K.T. The potential use of plant natural products and plant extracts with antioxidant properties for the prevention/treatment of neurodegenerative diseases: In vitro, in vivo and clinical trials. In *MOLECULES*. ISSN 14203-049, 2018, vol. 23, no. 12, art. no. 3283., Registrované v: WOS
11. [1.1] SAID, A.E.H. - MEKELLECHE, S.M. Investigation of reaction mechanisms and kinetics of the radical scavenging ability of 5-tert-butylbenzene-1,2,3-triol and 3,5-di-tert-butylbenzene-1,2-diol compounds towards OOH radical. In *PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM*. ISSN 1468-6783, 2018, vol. 43, no. 2, p. 101-111., Registrované v: WOS
12. [1.1] SIRIVIBULKOVIT, K. - NOUANTHAVONG, S. - SAMEENOI, Y. Paper-based DPPH assay for antioxidant activity analysis. In *ANALYTICAL SCIENCES*. ISSN 0910-6340, 2018, vol. 34, no. 7, p. 795-800., Registrované v: WOS
13. [1.1] TORRES, C.A. - ZAMORA, C.M.P. - NUNEZ, M.B. - GONZALEZ, A.M. In vitro antioxidant, antilipoxygenase and antimicrobial activities of extracts from seven climbing plants belonging to the Bignoniaceae. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE-JIM*. ISSN 2095-4964, 2018, vol. 16, no. 4, p. 255-262., Registrované v: WOS
14. [1.1] VARADYOVA, Z. - MRAVCAKOVA, D. - HOLODOVA, M. - GRESAKOVA, L. - PISARCIKOVA, J. - BARSZCZ, M. - TACIAK, M. - TUSNIO, A. - KISIDAYOVA, S. - COBANOVA, K. Modulation of ruminal and intestinal fermentation by medicinal plants and zinc from different sources. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2018, vol. 102, no. 5, p. 1131-1145., Registrované v: WOS
15. [1.1] YAN, Z. - DAI, Y. - FU, H. - ZHENG, Y. - BAO, D. - YIN, Y. - CHEN, Q. - NIE, X. - HAO, Q. - HOU, D. - CUI, Y. Curcumin exerts a protective effect

against premature ovarian failure in mice. In JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, 2018, vol. 60, no. 3, p. 261-271., Registrované v: WOS

16. [1.2] LEONOVA, E. - ROSTOKA, E. - BAUMANE, L. - BORISOVS, V. - SMELOVS, E. - BISENIEKS, I. - BRŪVERE, I. - BISENIEKS, E. - DUBURS, G. - SJAKSTE, N. DNA-binding studies of a series of novel water-soluble derivatives of 1,4-dihydropyridine. In BIOPOLYMERS AND CELL. ISSN 0233-7657, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 127-141., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] OKSELNI, T. - SANTONI, A. - DHARMA, A. - EFDI, M. Determination of antioxidant activity, total phenolic content, and total flavonoid content of roots, stem bark, and leaves of *elaecarpus mastersii* king. In RASAYAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0974-1496, 2018, vol. 11, no. 3, p. 1211-1216., Registrované v: SCOPUS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: its function and degradation in vivo systems. In Bioactive natural products (Part N). Studies in natural products chemistry, Volume 34, Issue C. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3.

Citácie:

1. [1.1] COZIKOVA, Dagmar - HERMANNOVA, Martina - BUFFA, Radovan - FOGLOVA, Tereza - NESPOROVA, Kristina - KOTLAND, Ondrej - VELEBNY, Vladimir. Comparison of degradation products generated during oxidative reductive depolymerization and acid hydrolysis of hyaluronan. In PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. ISSN 2336-6796, 2018, p. 37-39., Registrované v: WOS

- ABC02 KURA, Branislav - BAGCHI, A. K. - AKOLKAR, Gauri - SINGAL, Pawan - SLEZÁK, Ján. Myocardial Changes after Mediastinal Irradiation in Rats: Molecular Mechanisms and Potential Targets to Minimize the Adverse Effects. In Adaptation Biology and Medicine. Volume 8. Current Trends. - New Delhi : Narosa Publishing House, 2017, p. 93-122. ISBN 978-81-8487-567-6. (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).

Citácie:

1. [3.1] MOJTO, Viliam - SINGH, Ram B. - GVOZDJAKOVA, Anna - PELLA, Dominik - FEDACKO, Jan - PELLA, Daniel. Molecular hydrogen: A new approach for the management of cardiovascular diseases. In World Heart Journal. ISSN 15564002, 2018-01-01, 10, 1, pp. 83-94.

- ABC03 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Alterations of connexin 43 in the diabetic rat heart. In Advances in Cardiology: Cardiovascular Gap Junctions, 2006, vol. 42, p. 243-254. ISSN 0065-2326.

Citácie:

1. [1.1] LUBBERS, Ellen R. - PRICE, Morgan V. - MOHLER, Peter J. Arrhythmogenic Substrates for Atrial Fibrillation in Obesity. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

- ABC04 LOSECAAT VERMEER, AB. - RIEČANSKÝ, Igor - EISENEGGER, C. Competition, testosterone, and adult neurobehavioral plasticity. In Progress in Brain Research : Motivation Theory, Neurobiology and Applications. - Amsterdam :

Elsevier B.V., 2016, p. 213-238. ISBN 978-0-444-63701-7.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).

Citácie:

1. [1.1] KIRSCH, M. - MERTENS, W. *On the Drive Specificity of Freudian Drives for the Generation of SEEKING Activities: The Importance of the Underestimated Imperative Motor Factor.* In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, MAY 3 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARIN, R. - DIAZ, M. *Estrogen Interactions With Lipid Rafts Related to Neuroprotection. Impact of Brain Ageing and Menopause.* In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, MAR 6 2018, vol. 12., Registrované v: WOS

3. [1.2] GENIOLE, S.N. - CARRÉ, J.M. *Human social neuroendocrinology: Review of the rapid effects of testosterone.* In *HORMONES AND BEHAVIOR*, 2018, vol.104, pp. 192-205., Registrované v: SCOPUS

ABC05 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Hyaluronan: A harbinger of the status and functionality of the joint. In *Engineering of polymers and chemical complexity, Volume II.: New approaches, limitations and control.* - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. 259-286. ISBN 978-1-926895-87-1.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10).* In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.* Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4.

ABC06 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Hyaluronan - an information rich messenger reporting on the physiological and pathophysiological status of synovial joints. In *News in chemistry, biochemistry and biotechnology : state of the art and prospects of development.* - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2014, p. 1-26. ISBN 978-1631172731. *Polymers Research Journal.* - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2014, vol. 8, no. 1, p. 49-73. ISSN 1935-2530.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10).* In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.* Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

ABC07 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTÉS, Ladislav. Practical hints on testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants. In *Chemistry and physics of modern materials : processing, production and applications.* - Oakville : Apple Academic Press, 2014, p. 137-158. ISBN 978-1-926895-45-1.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10).* In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.* Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

ABC08 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTÉS, Ladislav. Testing various

hexahydropyridindoles to act as antioxidants. In Pharmaceutical and medical biotechnology : new perspectives. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2013, p. 93-110. ISBN 978-1-62618-851-8. Journal of Information, Intelligence and Knowledge. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2013, vol. 5, no. 1, p. 15-32. ISSN 1937-7983.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ABC09

VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - SLOVÁKOVÁ, M. - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - MISLOVIČOVÁ, Danica - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical degradation of high molar mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of arbutin in the function of antioxidant. In Advances in kinetics and mechanism of chemical reactions. - Oakville ; Waretown : Apple Academic Press, 2013, p. 1-18. ISBN 978-1-926895-42-0.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

ADAMCOVÁ, Naďa - HLAVÁČKA, František. Modification of human postural responses to soleus muscle vibration by rotation of visual scene. In Gait & Posture, 2007, vol. 25, pp. 99-105. (2006: 1.976 - IF). ISSN 0966-6362.

Citácie:

1. [1.1] CAUDRON, S. - CEYTE, H. - BARRAUD, P.A. - CIAN, C. - GUERRAZ, M. *Perception of body movement when real and simulated displacements are combined. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 6 2018, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA02

ADAMEOVÁ, Adriana - HRDLÍČKA, J. - SZOBI, Adrián - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - KOPASKOVA, K. - MURÁRIKOVÁ, Martina - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa - DHALLA, Naranjan. Evidence of necroptosis in hearts subjected to various forms of ischemic insults. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1163-1169. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky

využitelných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami.
APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

Citácie:

1. [1.1] FANG, Tingting - CAO, Ruiping - WANG, Wenlian - YE, Hongwei - SHEN, Lin - LI, Zhenghong - HU, Junfeng - GAO, Qin. Alterations in necroptosis during ALDH2-mediated protection against high glucose-induced H9c2 cardiac cell injury. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 2807-2815., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARVIN, Alexandra M. - JACKSON, Morgan A. - KORZICK, Donna H. Inhibition of programmed necrosis limits infarct size through altered mitochondrial and immune responses in the aged female rat heart. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 315, no. 5, pp. H1434-H1442., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI ZHE-WEI - GE LI-SHA - LI YUE-CHUN. The Role of Necroptosis in Cardiovascular Disease. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TENG, Xue - CHEN, Weiwei - LIU, Zhihan - FENG, Tao - LI, Hui - DING, Sheng - CHEN, Yonggang - ZHANG, Ying - TANG, Xianping - GENG, Deqin. NLRP3 Inflammasome Is Involved in Q-VD-OPH Induced Necroptosis Following Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2018, vol. 43, no. 6, pp. 1200-1209., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Zhen - GUO, Li-min - ZHOU, Hong-kang - QU, Hong-ke - WANG, Shu-chao - LIU, Feng-xia - CHEN, Dan - HUANG, Ju-fang - XIONG, Kun. Using drugs to target necroptosis: dual roles in disease therapy. In *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0213-3911, 2018, vol. 33, no. 8, pp. 773-789., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Zheng - LI, Chen - WANG, Yishi - YANG, Jingrun - YIN, Yue - LIU, Manling - SHI, Zhaoling - MU, Nan - YU, Lu - MA, Heng. Melatonin attenuates chronic pain related myocardial ischemic susceptibility through inhibiting RIP3-MLKL/CaMKII dependent necroptosis. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 125, no., pp. 185-194., Registrované v: WOS

ADCA03 ADAMEOVÁ, Adriana - ČARNICKÁ, Slávka - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - NEMČEKOVÁ, Martina - ŠVEC, Pavel - RAVINGEROVÁ, Táňa. Upregulation of CaMKII delta during ischaemia-reperfusion is associated with reperfusion-induced arrhythmias and mechanical dysfunction of the rat heart: involvement of sarcolemmal Ca²⁺-cycling proteins. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2012, vol. 90, issue 8, p. 1127-1134. (2011: 1.953 - IF, 0.737 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] CHIN, Kai Yee - SILVA, Lokugan S. - DARBY, Ian A. - NG, Dominic C. H. - WOODMAN, Owen L. Protection against reperfusion injury by 3',4'-dihydroxyflavonol in rat isolated hearts involves inhibition of phospholamban and JNK2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2018, vol. 254, no., pp. 265-271., Registrované v: WOS

ADCA04 ADAMEOVÁ, Adriana - HARČÁROVÁ, Anna - MATEJÍKOVÁ, Jana - PANCZA, Dezider - KUŽELOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ, Slávka - ŠVEC, Pavel - BARTEKOVÁ, Monika - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Simvastatin alleviates myocardial contractile dysfunction and lethal ischemic injury in rat heart

independent of cholesterol-lowering effects. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 3, p. 449-454. (2008: 1.653 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LU, Yanliu - DU, Yimei - QIN, Lin - WU, Di - WANG, Wei - LING, Lei - MA, Feifei - LING, Hua - YANG, Li - WANG, Changhong - WANG, Zhengtao - ZHOU, Xumei - HE, Yuqi. *Gypenosides Altered Hepatic Bile Acids Homeostasis in Mice Treated with High Fat Diet. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp.,*

Registrované v: WOS

2. [1.2] MASLOV, L. N. - BARBARASH, O. L. *Pharmacological approaches to limiting the infarct zone size in patients with acute myocardial infarction: Analysis of clinical data. In Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya. ISSN 08692092, 2018-01-01, 81, 3, pp. 34-41., Registrované v: SCOPUS*

ADCA05

AGOONI, Abdelali - DUCLUZEAU, Pierre-Henri - BENAMEUR, Tarek - FAURE, Sébastien - SLÁDKOVÁ, Martina - DULUC, Lucie - LEFTHERIOTIS, Georges - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DELIBEGOVIC, Mirela - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. *Microparticles from patients with metabolic syndrome induce vascular hypo-reactivity via Fas/Fas-ligand pathway in mice. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 11, p. 1-11. (2010: 4.411 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.*

Citácie:

1. [1.1] BOTHA, J. - NIELSEN, M.H. - CHRISTENSEN, M.H. - VESTERGAARD, H. - HANDBERG, A. *Bariatric surgery reduces CD36-bearing microvesicles of endothelial and monocyte origin. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, OCT 23 2018, vol. 15., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOHAR, A. - DE KLEIJN, D.P.V. - HOES, A.W. - RUTTEN, F.H. - HILFIKER-KLEINER, D. - FERDINANDY, P. - SLUIJTER, J.P.G. - DEN RUIJTER, H.M. *Vascular extracellular vesicles in comorbidities of heart failure with preserved ejection fraction in men and women: The hidden players. A mini review. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, DEC 2018, vol. 111, p. 1-6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SLUIJTER, J.P.G. - DAVIDSON, S.M. - BOULANGER, C.M. - BUZAS, E.I. - DE KLEIJN, D.P.V. - ENGEL, F.B. - GIRICZ, Z. - HAUSENLOY, D.J. - KISHORE, R. - LECOUR, S. - LEOR, J. - MADONNA, R. - PERRINO, C. - PRUNIER, F. - SAHOO, S. - SCHIFFELERS, R.M. - SCHULZ, R. - VAN LAAKE, L.W. - YTREHUS, K. - FERDINANDY, P. *Extracellular vesicles in diagnostics and therapy of the ischaemic heart: Position Paper from the Working Group on Cellular Biology of the Heart of the European Society of Cardiology. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, JAN 2018, vol. 114, no. 1, p. 19-34., Registrované v: WOS*

4. [1.2] MIKHAILOVA, V.A. - BELYAKOVA, K.L. - VYAZMINA, L.P. - SHEVELEVA, A.R. - SELKOV, S.A. - SOKOLOV, D.I. *Evaluation of microvesicles formed by natural killer (nk) cells using flow cytometry. In MEDICAL IMMUNOLOGY (Russia), 2018, vol. 20, no. 2, pp. 251-254., Registrované v: SCOPUS*

ADCA06

AVIADO, D.M. - DRÍMAL, Ján - WATANABE, T. - LISH, P.M. *Cardiac effects of sodium selenite. In Cardiology, 1975, vol. 60, no. 2, p. 113-120. ISSN 0008-6312.*

Citácie:

1. [1.1] CASTIGLIONE, R.C. - BARROS, C.M.M.R. - BOA, B.C.S. - DE SOUZA, M.D.C. - BOUSKELA, E. *Effects of Selenium in the Microcirculation of Fructose-Fed Hamsters. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN*

- ADCA07 *1018-1172, 2018, vol. 55, no. 4, p. 203-209., Registrované v: WOS*
 AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - MOJTO, Viliam - SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 6, p. 895-902. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatóninom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).
 Citácie:
 1. [1.1] AQUILA, G. - MORELLI, M.B. - DALLA SEGA, F.V. - FORTINI, F. - NIGRO, P. - CALICETI, C. - FERRACIN, M. - NEGRINI, M. - PANNUTI, A. - BONORA, M. - PINTON, P. - FERRARI, R. - RIZZO, P. HEART RATE REDUCTION WITH IVABRADINE IN THE EARLY PHASE OF ATHEROSCLEROSIS IS PROTECTIVE IN THE ENDOTHELIUM OF ApoE-DEFICIENT MICE. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, FEB 2018, vol. 69, no. 1, p. 35-52., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHANG, L.Y. - ZHENG, H.Q. - LUO, J. - LI, L.L. - PAN, X.N. - JIANG, T. - XIAO, C.J. - PEI, Z. - HU, X.Q. Inhibition of endothelial nitric oxide synthase reverses the effect of exercise on improving cognitive function in hypertensive rats. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2018, vol. 41, no. 6, p. 414-425., Registrované v: WOS
- ADCA08 BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠTVRTINA, Svetoslav. Chronic inhibition of NO synthesis produces myocardial fibrosis and arterial media hyperplasia. In Histology and Histopathology, 1997, vol. 12, no. 3, p. 623-629. ISSN 0213-3911.
 Citácie:
 1. [1.1] MANEESAI, P. - BUNBUPHA, S. - POTUE, P. - BERKBAN, T. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Hesperidin Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiovascular Remodeling in Rats via Suppressing TGF-beta 1 and MMPs Protein Expression. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, OCT 2018, vol. 10, no. 10, p. 1549., Registrované v: WOS
 2. [1.1] OSTROUMOVA, O.D. - KOCHETKOV, A.I. Worksite hypertension as a model of stress-induced arterial hypertension. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV, 2018, vol. 90, no. 9, pp. 123-132., Registrované v: WOS
- ADCA09 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - MATEASIK, A. - TYŠLER, Milan. QRS complex waveform indicators of ventricular activation slowing: Simulation studies. In Journal of Electrocardiology, 2016, vol. 49, no. 6, p. 790-793. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
 Citácie:
 1. [1.1] LYON, Aurore - MINCHOLE, Ana - PABLO MARTINEZ, Juan - LAGUNA, Pablo - RODRIGUEZ, Blanca. Computational techniques for ECG analysis and interpretation in light of their contribution to medical advances. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, 2018, vol. 15, no. 138., Registrované v: WOS
- ADCA10 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana -

MATEASIK, A. - GYHAGEN, J. - TYŠLER, Milan. The effect of conduction velocity slowing in left ventricular midwall on the QRS complex morphology: A simulation study. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 2, p. 164-170. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Yuan - XIA, Ling - GONG, Ying-lan - ZHENG, Ding-chang. *Electrocardiogram (ECG) patterns of left anterior fascicular block and conduction impairment in ventricular myocardium: a whole-heart model-based simulation study*. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*. ISSN 1673-1581, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 49-56., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Yuqing - TANG, Songtao - CHEN, Ji-yan - HUANG, Cheng - LI, Jie - CAI, An-ping - FENG, Yingqing. *Central aortic systolic blood pressure can predict prolonged QTc duration better than brachial artery systolic blood pressure in rural community residents*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, 2018, vol. 40, no. 3, pp. 238-243., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUGIURA, Tomonori - DOHI, Yasuaki - TAKASE, Hiroyuki - FUJII, Satoshi - OHTE, Nobuyuki. *Findings relevant to the QRS wave in the resting electrocardiogram are associated with circulating concentrations of high-sensitivity cardiac troponin I in the general population*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENSION*. ISSN 1933-1711, 2018, vol. 12, no. 8, pp. 614-620., Registrované v: WOS
4. [1.1] VANCHERI, Federico - VANCHERI, Sergio - HENEIN, Michael. *Relationship between QRS measurements and left ventricular morphology and function in asymptomatic individuals*. In *ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES*. ISSN 0742-2822, 2018, vol. 35, no. 3, pp. 301-307., Registrované v: WOS

ADCA11 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Secondary and primary repolarization changes in left ventricular hypertrophy: a model study. In *Journal of Electrocardiology*, 2010, vol. 43, no. 6, p. 624-633. (2009: 1.077 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.1] JANUSEK, D. - SVEHLIKOVA, J. - ZELINKA, J. - WEIGL, W. - ZACZEK, R. - OPOLSKI, G. - TYSLER, M. - MANIEWSKI, R. *The roles of mid-myocardial and epicardial cells in T-wave alternans development: a simulation study*. In *BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE*. ISSN 1475-925X, MAY 8 2018, vol. 17., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROBYNS, T. - NUYENS, D. - LU, H.R. - GALLACHER, D.J. - VANDENBERK, B. - GARWEG, C. - ECTOR, J. - PAGOURELIAS, E. - VAN CLEEMPUT, J. - JANSSENS, S. - WILLEMS, R. *Prognostic value of electrocardiographic time intervals and QT rate dependence in hypertrophic cardiomyopathy*. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*, 2018, vol. 51, no. 6, pp. 1077-1083., Registrované v: WOS

ADCA12 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Electrocardiographic patterns of left bundle-branch block caused by intraventricular conduction impairment in working myocardium: a model study. In *Journal of Electrocardiology*, 2011, vol. 44, no. 6, p. 768-778. (2010: 1.109 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y. - XIA, L. - GONG, Y.L. - ZHENG, D.C. *Electrocardiogram (ECG) patterns of left anterior fascicular block and conduction impairment in*

- ventricular myocardium: a whole-heart model-based simulation study. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, JAN 2018, vol. 19, no. 1, p. 49-56., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WIESLANDER, B. - XIA, X.J. - JABLONOWSKI, R. - AXELSSON, J. - KLEM, I. - NIJVELDT, R. - MAYNARD, C. - SCHELBERT, E.B. - SORENSSON, P. - SIGFRIDSSON, A. - CHAUDHRY, U. - PLATONOV, P.G. - BORGQUIST, R. - ENGBLOM, H. - COUDERC, J.P. - STRAUSS, D.G. - ATWATER, B.D. - UGANDER, M. *The ability of the electrocardiogram in left bundle branch block to detect myocardial scar determined by cardiovascular magnetic resonance. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, SEP-OCT 2018, vol. 51, no. 5, p. 779-786., Registrované v: WOS*
3. [1.2] LEONELLI, F.M. - BAGLIANI, G. - DE PONTI, R. - PADELETTI, L. *Intraventricular Delay and Blocks. In CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY CLINICS, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 211-231., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA13 BACHAROVÁ, Ljuba - BANG, Lia E. - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. *Imaging QRS complex and ST segment in myocardial infarction. In Journal of Electrocardiology, 2014, vol. 17, no. 4, p. 438-447. (2013: 1.363 - IF, 0.600 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0736.*
- Citácie:
1. [1.1] JANUSEK, D. - SVEHLIKOVA, J. - ZELINKA, J. - WEIGL, W. - ZACZEK, R. - OPOLSKI, G. - TYSLER, M. - MANIEWSKI, R. *The roles of mid-myocardial and epicardial cells in T-wave alternans development: a simulation study. In BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. ISSN 1475-925X, MAY 8 2018, vol. 17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAJEDI, H. *Applications of data hiding techniques in medical and healthcare systems: a survey. In NETWORK MODELING AND ANALYSIS IN HEALTH INFORMATICS AND BIOINFORMATICS. ISSN 2192-6670, DEC 2018, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA14 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. *QRS complex and ST segment manifestations of ventricular ischemia: The effect of regional slowing of ventricular activation. In Journal of Electrocardiology, 2013, vol. 46, no. 6, p. 497-504. (2012: 1.093 - IF, 0.522 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-0736.*
- Citácie:
1. [1.1] CIPRIANI, A. - D'AMICO, G. - BRUNELLO, G. - MARRA, M.P. - MIGLIORE, F. - CACCIAVILLANI, L. - TARANTINI, G. - BAUCE, B. - ILICETO, S. - CORRADO, D. - ZORZI, A. *The electrocardiographic "triangular QRS-ST-T waveform" pattern in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: Incidence, pathophysiology and clinical implications. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, JAN-FEB 2018, vol. 51, no. 1, p. 8-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, Y. - XIA, L. - GONG, Y.L. - ZHENG, D.C. *Electrocardiogram (ECG) patterns of left anterior fascicular block and conduction impairment in ventricular myocardium: a whole-heart model-based simulation study. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, JAN 2018, vol. 19, no. 1, p. 49-56., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JANUSEK, D. - SVEHLIKOVA, J. - ZELINKA, J. - WEIGL, W. - ZACZEK, R. - OPOLSKI, G. - TYSLER, M. - MANIEWSKI, R. *The roles of mid-myocardial and epicardial cells in T-wave alternans development: a simulation study. In BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. ISSN 1475-925X, MAY 8 2018, vol. 17., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOLPPANEN, H. - JAVANAINEN, T. - SANS-ROSELLO, J. - PARENICA,

- J. - NIEMINEN, T. - PAVLUSOVA, M. - MASIP, J. - KOBER, L. - BANASZEWSKI, M. - SIONIS, A. - SPINAR, J. - HARJOLA, V.P. - JURKKO, R. - LASSUS, J. Prevalence, Temporal Evolution, and Impact on Survival of Ventricular Conduction Blocks in Patients With Acute Coronary Syndrome and Cardiogenic Shock. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0002-9149, JUL 15 2018, vol. 122, no. 2, p. 199-205., Registrované v: WOS*
- ADCA15 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - POTSE, Mark - MATEAŠIK, Anton. Computer simulation of ECG manifestations of left ventricular electrical remodeling. In Journal of Electrocardiology, 2012, vol. 45, p. 630-634. (2011: 1.141 - IF, 0.534 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- Citácie:
- 1. [1.1] LYON, A. - MINCHOLE, A. - MARTINEZ, J.P. - LAGUNA, P. - RODRIGUEZ, B. Computational techniques for ECG analysis and interpretation in light of their contribution to medical advances. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, JAN 1 2018, vol. 15, no. 138., Registrované v: WOS*
- ADCA16 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - KOVALČÍK, Matej - MATEAŠIK, Anton. Effect of changes in left ventricular anatomy and conduction velocity on the QRS voltage and morphology in left ventricular hypertrophy: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2010, vol. 43, no. 3, p. 200-208. (2009: 1.077 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- Citácie:
- 1. [1.1] AFIFY, H.M.A. - WAITS, G.S. - GHONEUM, A.D. - CAO, X.K. - LI, Y.B. - SOLIMAN, E.Z. Peguero Electrocardiographic Left Ventricular Hypertrophy Criteria and Risk of Mortality. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 27 2018, vol. 5., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HUANG, Y.Q. - TANG, S.T. - CHEN, J.Y. - HUANG, C. - LI, J. - CAI, A.P. - FENG, Y.Q. Central aortic systolic blood pressure can predict prolonged QTc duration better than brachial artery systolic blood pressure in rural community residents. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2018, vol. 40, no. 3, p. 238-243., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] VANCHERI, F. - VANCHERI, S. - HENEIN, M. Relationship between QRS measurements and left ventricular morphology and function in asymptomatic individuals. In ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES. ISSN 0742-2822, MAR 2018, vol. 35, no. 3, p. 301-307., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] VARMA, N. - SOGAARD, P. - BAX, J.J. - ABRAHAM, W.T. - BORER, J.S. - DICKSTEIN, K. - SINGH, J.P. - GRAS, D. - HOLZMEISTER, J. - BRUGADA, J. - RUSCHITZKA, F. Interaction of Left Ventricular Size and Sex on Outcome of Cardiac Resynchronization Therapy Among Patients With a Narrow QRS Duration in the EchoCRT Trial. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, JUN 5 2018, vol. 7, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA17 BALI, Elif Burcu - ERGIN, Volkan - RAČKOVÁ, Lucia - BAYRAKTAR, Oguz - KUCUKBOYACI, Nurgun - KARASU, Çimen. Olive leaf extracts protect cardiomyocytes against 4-hydroxynonenal-induced toxicity in vitro: comparison with oleuropein, hydroxytyrosol, and quercetin. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 2014, vol. 80, no. 12, p. 984-992. (2013: 2.339 - IF, 0.789 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943.
- Citácie:
- 1. [1.1] ELGEBALY, Hassan A. - MOSA, Nermeen M. - ALLACH, Mariam -*

- EL-MASSRY, Khaled F. - EL-GHORAB, Ahmed H. - AL HROOB, Amir M. - MAHMOUD, Ayman M. Olive oil and leaf extract prevent fluoxetine-induced hepatotoxicity by attenuating oxidative stress, inflammation and apoptosis. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 98, no., pp. 446-453., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONZALEZ ARBELAEZ, Luisa F. - CIOCCI PARDO, Alejandro - FANTINELLI, Juliana C. - SCHINELLA, Guillermo R. - MOSCA, Susana M. - RIOS, Jose-Luis. Cardioprotection and natural polyphenols: an update of clinical and experimental studies. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 12, pp. 6130-6146., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAHMOUDI, Asma - HADRICHI, Fatma - FEKI, Ines - GHORBEL, Hela - BOUALLAGUI, Zouhaier - MARREKCHI, Rim - FOURATI, Hela - SAYADI, Sami. Oleuropein and hydroxytyrosol rich extracts from olive leaves attenuate liver injury and lipid metabolism disturbance in bisphenol A-treated rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 3220-3234., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Lixing - XU, Yuyu - YANG, Zhijian - FENG, Qing. Hydroxytyrosol and olive leaf extract exert cardioprotective effects by inhibiting GRP78 and CHOP expression. In JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH. ISSN 1674-8301, 2018, vol. 32, no. 5, pp. 371-379., Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, Yuyu - WU, Lixing - CHEN, Aochang - XU, Chaoqi - FENG, Qing. Protective Effects of Olive Leaf Extract on Acrolein-Exacerbated Myocardial Infarction via an Endoplasmic Reticulum Stress Pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, art. no. 493., Registrované v: WOS

ADCA18 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Short-term administration of Alibernet red wine extract failed to affect blood pressure and to improve endothelial function in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Physiological Research, 2013, vol. 62, no. 6, p. 631-641. (2012: 1.531 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. CHANGES IN THE VASOACTIVE EFFECTS OF NITRIC OXIDE, HYDROGEN SULFIDE AND THE STRUCTURE OF THE RAT THORACIC AORTA: THE ROLE OF AGE AND ESSENTIAL HYPERTENSION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2018, vol. 69, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA19 BALONOVÁ, Tatiana - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ĎURIŠOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - JAKUBOVSKÝ, Ján - LÍŠKA, Ján - ŠTOLC, Svorad. Reproductive toxicity studies with cis-(-)-2,3,4,4a,5,9b-hexahydro-2,8-dimethyl-1H-pyrido-[4,3/b]indole dipalmitate in rats. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 41, no. 1 (1991. (1991 - Current Contents). ISSN 0004-4172.

Citácie:

1. [1.1] KOPRDOVA, Romana - OSACKA, Jana - MACH, Mojmir - KISS, Alexander. Acute Impact of Selected Pyridoindole Derivatives on Fos Expression in Different Structures of the Rat Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 171-180., Registrované v: WOS

ADCA20 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - MISLOVIČOVÁ, Danica

- JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Effect of bucillamine on free-radical-mediated degradation of high-molar-mass hyaluronan induced in vitro by ascorbic acid and Cu(II) ions. In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2014, vol. 6, no. 10, p. 2625-2644. (2013: 2.505 - IF, 0.910 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2073-4360.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA21 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Dithiols as more effective than monothiols in protecting biomacromolecules from free-radical-mediated damage: in vitro oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan. In *Chemical Papers*, 2014, vol. 68, no. 10, p. 1428-1434. (2013: 1.193 - IF, 0.308 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA22 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. ISSN 0928-0987.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Fang - LIU, Guoqiang - SUN, Caifeng - WEI, Jienan. Ailanthone reverses multidrug resistance by inhibiting the P-glycoprotein-mediated efflux in resistant K562/A02 cells. In *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0145-5680, 2018, vol. 64, no. 15, pp. 55-61., Registrované v: WOS
2. [1.1] KE, Mengyun - DONG, Jian - WANG, Yue - ZHANG, Jia - ZHANG, Mei - WU, Zheng - LV, Yi - WU, Rongqian. MEL-pep, an analog of melittin, disrupts cell membranes and reverses 5-fluorouracil resistance in human hepatocellular carcinoma cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 101, no., pp. 39-48., Registrované v: WOS

ADCA23

3. [1.1] KUTLEHRIA, Shallu - BEHL, Gautam - PATEL, Ketan - DODDAPANENI, Ravi - VHORA, Imran - CHOWDHURY, Nusrat - BAGDE, Arvind - SINGH, Mandip. Cholecalciferol-PEG Conjugate Based Nanomicelles of Doxorubicin for Treatment of Triple-Negative Breast Cancer. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 792-802., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG KAI - SHAN YATING - MA LIN - YANG KAIYONG - HUA BAOJIN - YIN WU - YIN FANGZHOU - CHEN YAN. Natural product toosendanin reverses the resistance of human breast cancer cells to adriamycin as a novel PI3K inhibitor. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 152, no., pp. 153-164., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Chendong - HOU, Aihua - YU, Chunfeng - DAI, Lingling - WANG, Wen - ZHANG, Kangle - SHAO, Hongmin - MA, Jinghua - XU, Wenjuan. Kanglaite reverses multidrug resistance of HCC by inducing apoptosis and cell cycle arrest via PI3K/AKT pathway. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 983-996., Registrované v: WOS

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In International Journal of Molecular Science, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, 0.781 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/1/369/>>.

Citácie:

1. [1.1] CASTELLANOS-ESPARZA, Yessica Cristina - WU, Shuang - HUANG, Limin - BUQUET, Catherine - SHEN, Rong - SANCHEZ-GONZALEZ, Berenice - LATORRE, Ethel Awilda Garcia - BOYER, Olivier - VARIN, Remi - JIMENEZ-ZAMUDIO, Luis Antonio - JANIN, Anne - VANNIER, Jean-Pierre - LI, Hong - LU, He. Synergistic promoting effects of pentoxifylline and simvastatin on the apoptosis of triple-negative MDA-MB-231 breast cancer cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 52, no. 4, pp. 1246-1254., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOLUNSKI, Grzegorz - WOZIWODZKA, Anna - PIOSIK, Jacek. Potential Use of Pentoxifylline in Cancer Therapy. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 206-216., Registrované v: WOS

3. [1.1] MEZA-ARROYO, Jesus - BRAVO-CUELLAR, Alejandro - FELIPE JAVE-SUAREZ, Luis - HERNANDEZ-FLORES, Georgina - ORTIZ-LAZARENO, Pablo - AGUILAR-LEMARROY, Adriana - PADILLA-CORONA, Marlin - SANCHEZ-ZUBIETA, Fernando - GONZALEZ-RAMELLA, Oscar. Pentoxifylline Added to Steroid Window Treatment Phase Modified Apoptotic Gene Expression in Pediatric Patients With Acute Lymphoblastic Leukemia. In JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY. ISSN 1077-4114, 2018, vol. 40, no. 5, pp. 360-367., Registrované v: WOS

4. [1.1] NAPOLITANO, Roberta - DE MATTEIS, Serena - LUCCHESI, Alessandro - CARLONI, Silvia - CANGINI, Delia - MUSURACA, Gerardo - LIARDO, Eliana Valentina - NORATA, Marianna - FATTORI, Pier Paolo. Pentoxifylline-Induced Apoptosis in Chronic Lymphocytic Leukemia: New Insights into Molecular Mechanism. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 287-294., Registrované v: WOS

5. [1.1] RENDOSOVA, Michaela - VARGOVA, Zuzana - SABOLOVA, Danica - IMRICHKOVA, Natalia - HUDECOVA, Daniela - GYEPES, Robert - LAKATOS, Boris - ELEFANTOVA, Katarina. Silver pyridine-2-sulfonate complex its

- characterization, DNA binding, topoisomerase I inhibition, antimicrobial and anticancer response. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2018, vol. 186, no., pp. 206-216., Registrované v: WOS*
- ADCA24 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987.
- Citácie:
- [1.1] AKSOEZ, Merve - TURAN, Raife Dilek - ALBAYRAK, Esra - KOCABAS, Fatih. Emerging Roles of Meis1 in Cardiac Regeneration, Stem Cells and Cancer. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 181-190., Registrované v: WOS
 - [1.1] BEYETT, Tyler S. - GAN, Xinmin - REILLY, Shannon M. - CHANG, Louise - GOMEZ, Andrew - SALTIEL, Alan R. - SHOWALTER, Hollis D. - TESMER, John J. G. Carboxylic Acid Derivatives of Amlexanox Display Enhanced Potency toward TBK1 and IKK epsilon and Reveal Mechanisms for Selective Inhibition. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, 2018, vol. 94, no. 4, pp. 1210-1219., Registrované v: WOS
 - [1.1] DA ROS, Martina - DE GREGORIO, Veronica - IORIO, Anna Lisa - GIUNTI, Laura - GUIDI, Milena - DE MARTINO, Maurizio - GENITORI, Lorenzo - SARDI, Iacopo. Glioblastoma Chemoresistance: The Double Play by Microenvironment and Blood-Brain Barrier. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 10, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HU, Yunnan - LU, Lin - QIU, Zhihuang - HUANG, Qiuyu - CHEN, Yinhai - CHEN, Liangwan. Mechanical stretch aggravates aortic dissection by regulating MAPK pathway and the expression of MMP-9 and inflammation factors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 108, no., pp. 1294-1302., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Seungyeon - HWANG, Sunsook - JANG, Jiho - KIM, Minjoong - GWAK, Jihye - JEONG, Seung Min. PGC1 alpha is required for the induction of contact inhibition by suppressing ROS. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 501, no. 3, pp. 739-744., Registrované v: WOS
- ADCA25 BARANČÍK, Miroslav - GREŠOVÁ, Linda - BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVA, Ima. Nrf2 as a Key Player of Redox Regulation in Cardiovascular Diseases. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p.S1-S10. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).
- Citácie:
- [1.1] ALTARA, Raffaele - ZOUEN, Fouad A. - BRANDAO, Rita Dias - BAJESTANI, Saeed N. - CATALIOTTI, Alessandro - BOOZ, George W. In Silico Analysis of Differential Gene Expression in Three Common Rat Models of Diastolic Dysfunction. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE.

- ISSN 2297-055X, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN XIAOLI - LIU XIAOLI - LUO ZHI - ZHANG YI - BAI YING - JIA DING - FENG SHIXING. Effects of Ginsenoside on Atrial Fibrillation in Rats with Heart Failure after Myocardial Infarction. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, 2018, vol. 37, no. 12, pp. 2388-2394., Registrované v: WOS
3. [1.1] CONG, Peifang - LIU, Yunen - LIU, Nannan - ZHANG, Yubiao - TONG, Changci - SHI, Lin - LIU, Xuelei - SHI, Xiuyun - LIU, Ying - TONG, Zhou - HOU, Mingxiao. Cold exposure induced oxidative stress and apoptosis in the myocardium by inhibiting the Nrf2-Keap1 signaling pathway. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] DANG, Yi - MA, Xiuru - LI, Yingxiao - HAO, Qingqing - XIE, Yuetao - ZHANG, Qianhui - ZHANG, Feifei - QI, Xiaoyong. Inhibition of SETD7 protects cardiomyocytes against hypoxia/reoxygenation-induced injury through regulating Keap1/Nrf2 signaling. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 106, no., pp. 842-849., Registrované v: WOS
5. [1.1] DONGIL, P. - PEREZ-GARCIA, A. - HURTADO-CARNEIRO, V. - HERRERO-DE-DIOS, C. - BLAZQUEZ, E. - ALVAREZ, E. - SANZ, C. Pas Kinase Deficiency Triggers Antioxidant Mechanisms in the Liver. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] FANG, Yuan - ZHAO, Yan - HE, Shaohua - GUO, Tongshuai - SONG, Qing - GUO, Ning - YUAN, Zuyi. Overexpression of FGF19 alleviates hypoxia/reoxygenation-induced injury of cardiomyocytes by regulating GSK-3 beta/Nrf2/ARE signaling. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 503, no. 4, pp. 2355-2362., Registrované v: WOS
7. [1.1] JIANG, Cheng-Shi - ZHUANG, Chun-Lin - ZHU, Kongkai - ZHANG, Juan - MUEHLMANN, Luis Alexandre - FIGUEIRO LONGO, Joao Paulo - AZEVEDO, Ricardo Bentes - ZHANG, Wen - MENG, Ning - ZHANG, Hua. Identification of a novel small-molecule Keap1-Nrf2 PPI inhibitor with cytoprotective effects on LPS-induced cardiomyopathy. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 833-841., Registrované v: WOS
8. [1.1] MALLET, Robert T. - MANUKHINA, Eugenia B. - RUELAS, Steven Shea - CAFFREY, James L. - DOWNEY, H. Fred. Cardioprotection by intermittent hypoxia conditioning: evidence, mechanisms, and therapeutic potential. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 315, no. 2, pp. H216-H232., Registrované v: WOS
9. [1.1] NEMMAR, Abderrahim - AL-SALAM, Suhail - BEEGAM, Sumaya - YUVARAJU, Priya - ALI, Badreldin H. Thrombosis and systemic and cardiac oxidative stress and DNA damage induced by pulmonary exposure to diesel exhaust particles and the effect of nootkatone thereon. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 314, no. 5, pp. H917-H927., Registrované v: WOS
10. [1.1] PRIYA, Lohanathan Bharathi - BASKARAN, Rathinasamy - HUANG, Chih-Yang - PADMA, Viswanadha Vijaya. Neferine modulates IGF-1R/Nrf2 signaling in doxorubicin treated H9c2 cardiomyoblasts. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 2, pp. 1441-1452., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHARMA, Hitender - KUMAR, Pushpander - DESHMUKH, Rahul R. -

BISHAYEE, Anupam - KUMAR, Sunil. Pentacyclic triterpenes: New tools to fight metabolic syndrome. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, 2018, vol. 50, no., pp. 166-177., Registrované v: WOS

12. [1.1] TANG, Liujiu - BAO, Shuyin - DU, Yu - JIAN, Zengyan - WULIJI, A. O. - REN, Xiang - ZHANG, Chenghong - CHU, Haiying - KONG, Li - MA, Haiying. Antioxidant effects of *Lycium barbarum* polysaccharides on photoreceptor degeneration in the light-exposed mouse retina. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 103, no., pp. 829-837., Registrované v: WOS

13. [1.1] TSAI, Yi-Ting - LOH, Shih-Hurng - LEE, Chung-Yi - LEE, Shiao-Ping - CHEN, Yen-Lin - CHENG, Tzu-Hurng - TSAI, Chien-Sung. Tanshinone IIA Inhibits High Glucose-Induced Collagen Synthesis via Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor 2 in Cardiac Fibroblasts. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 2250-2261., Registrované v: WOS

14. [1.1] WANG, D. - CHEN, T.Y. - LIU, F.J. Che-1 attenuates hypoxia/reoxygenation-induced cardiomyocyte apoptosis by upregulation of Nrf2 signaling. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 1084-1093., Registrované v: WOS

15. [1.1] XU, Zhaofa - HU, Yiman - DENG, Yajun - CHEN, Yutao - HUA, Hanqi - HUANG, Siyu - NIE, Qian - PAN, Qian - MA, Dengke K. - MA, Long. WDR-23 and SKN-1/Nrf2 Coordinate with the BLI-3 Dual Oxidase in Response to Iodide-Triggered Oxidative Stress. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 3515-3527., Registrované v: WOS

16. [1.1] YANG, Jing - YIN, Hong-shan - CAO, Ya-jing - JIANG, Zhi-an - LI, Yong-jun - SONG, Mu-chun - WANG, Yong-fei - WANG, Zhi-hua - YANG, Rong - JIANG, Yun-fa - SUN, Jin-peng - LIU, Bo-yi - WANG, Chuan. Arctigenin Attenuates Ischemia/Reperfusion-Induced Ventricular Arrhythmias by Decreasing Oxidative Stress in Rats. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 49, no. 2, pp. 728-742., Registrované v: WOS

17. [1.1] YI, Xuemei - ZHAO, Yajun - XUE, Li - ZHANG, Jing - QIAO, Yujie - JIN, Qianqian - LI, Hongling. Expression of Keap1 and Nrf2 in diffuse large B-cell lymphoma and its clinical significance. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 573-578., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHANG HAI-JING - CHEN RONG-CHANG - SUN GUI-BO - YANG LONG-PO - ZHU YIN-DI - XU XU-DONG - SUN XIAO-BO. Protective effects of total flavonoids from *Clinopodium chinense* (Benth.) O. Ktze on myocardial injury in vivo and in vitro via regulation of Akt/Nrf2/HO-1 pathway. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, 2018, vol. 40, no., pp. 88-97., Registrované v: WOS

19. [3.1] LI, F., GUO, S., WANG, H., HUANG, X., TAN, X., CAI, Q., et al. (2018). Yiqi Huoxue Decoction Attenuates Ischemia/Hypoxia-Induced Oxidative Stress Injury in H9c2 Cardiomyocytes. *Journal of Traditional Chinese Medical Sciences*.

ADCA26 BARLAKA, Eleftheria - MELLIDIS, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Role of pleiotropic properties of peroxisome proliferator-activated receptors in the heart: focus on the non-metabolic effects in cardiac protection. In *Cardiovascular Therapeutics*, 2016, vol. 34, issue 1, p. 37-48. (2015: 2.243 - IF, Q2 - JCR, 1.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1755-5914.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou

ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

Citácie:

1. [1.1] KADAYAT, Tara Man - LEE, Geumwoo - JUNG, Kyungjin - HWANG, Hee-Jong - JOO, Jeongmin - HAHN, Dongyup - HWANG, Hayoung - PARK, Keun-Gyu - CHO, Sung Jin - KIM, Kyung-Hee - CHIN, Jungwook. *Synthesis of a unique dimethyl thiazoline containing intermediate of novel peroxisome proliferator-activated receptors(PPAR)delta agonists. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, 2018, vol. 59, no. 50, pp. 4384-4386., Registrované v: WOS*

ADCA27 BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of quercetin against ischemia-reperfusion injury are age-dependent. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S101-S107. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

Citácie:

1. [1.1] EVANS, Levi W. - FERGUSON, Bradley S. *Food Bioactive HDAC Inhibitors in the Epigenetic Regulation of Heart Failure. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SIMIONI, Carolina - ZAULI, Giorgio - MARTELLI, Alberto M. - VITALE, Marco - SACCHETTI, Gianni - GONELLI, Arianna - NERI, Luca M. *Oxidative stress: Role of physical exercise and antioxidant nutraceuticals in adulthood and aging. In Oncotarget, 2018-03-30, 9, 24, pp. 17181-17198., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] HARMISH, O.S. - SMIRNOVA, Y.V. - FOMCHENKO, K.A. - KRISHTAFOR, A.A. - HARMISH, I.P. *Nephroprotection in operative urology. In Medicina (2018) vol. 5, no. 92, p. 119-122, Registrované v: google scholar*

4. [3.1] SHEBEKO, Sergii - ZUPANETS, I. - POPOV, O.S. - TARASENKO, O. - SHALAMAY, Anatoly. (2018). *Chapter 27 - Effects of Quercetin and Its Combinations on Health, In book: Polyphenols: Mechanisms of Action in Human Health and Disease (Second Edition), Editor(s): Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy, Sherma Zibadi, Academic Press, pp. 373-394, ISBN 9780128130063, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813006-3.00027-1, Registrované v: Research Gate*

5. [3.1] SHVED, M. I. - PROKOPOVYCH, O. A. - HERYAK, S. N. - DOBRIANSKA, V. Y. (2018). *Effectiveness of bioflavonoids and RNA-containing preparations in complex treatment of patients with myocardial infarction and functional state of the liver. In Врачебное дело, (1-2), 46-55., Registrované v: google scholar*

ADCA28 BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa -

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin Improves Postischemic Recovery of Heart Function in Doxorubicin-Treated Rats and Prevents Doxorubicin-Induced Matrix Metalloproteinase-2 Activation and Apoptosis Induction. In International Journal of Molecular Sciences, 2015, vol. 16, no. 4, p. 8168-8185. (2014: 2.862 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.1] PEREIRA, Sherliane C. - PARENTE, Juliana M. - BELO, Vanessa A. - MENDES, Atlante S. - GONZAGA, Natalia A. - DO VALE, Gabriel T. - CERON, Carla S. - TANUS-SANTOS, Jose Eduardo - TIRAPELLI, Carlos R. - CASTRO, Michele M. Quercetin decreases the activity of matrix metalloproteinase-2 and ameliorates vascular remodeling in renovascular hypertension. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, 2018, vol. 270, no., pp. 146-153., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRATHAPAN, A. - RAJ, Salin P. - RANI, Priya M. - RAGHU, K. G. Apoptosis in angiotensin II-stimulated hypertrophic cardiac cells-modulation by phenolics rich extract of *Boerhavia diffusa* L. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 108, no., pp. 1097-1104., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Dawei - LOU, Xiaoqian - JIANG, Xiao-Ming - YANG, Chenxi - LIU, Xiao-Liang - ZHANG, Nan. Quercetin protects against inflammation, MMP-2 activation and apoptosis induction in rat model of cardiopulmonary resuscitation through modulating Bmi-1 expression. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 610-616., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, Lisha - QI, Yan - XU, Lina - TAO, Xufeng - HAN, Xu - YIN, Lianhong - PENG, Jinyong. MicroRNA-140-5p aggravates doxorubicin-induced cardiotoxicity by promoting myocardial oxidative stress via targeting Nrf2 and Sirt2. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2018, vol. 15, no., pp. 284-296., Registrované v: WOS
5. [3.1] Parente, Juliana & de Castro, Michele. (2018). Matrix metalloproteinase in the cardiovascular remodeling of hypertension: current insights and therapeutic potential. *Metalloproteinases In Medicine*. Volume 5. 1-11. 10.2147/MNM.S104793., Registrované v: Research Gate

ADCA29

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan**. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopyrionylglycine on ischemia reperfusion injury in the heart. In Current Medicinal Chemistry, 2018, vol. 25, no. 3, p. 355-366. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673. (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu).

Citácie:

1. [1.1] BOENGLER, Kerstin - LOCHNIT, Guenter - SCHULZ, Rainer. Mitochondria "THE" target of myocardial conditioning. In *AMERICAN*

JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY.

ISSN 0363-6135, 2018, vol. 315, no. 5, pp. H1215-H1231., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIL, Jan - SCHULTZE, Daniel - SCHEMMER, Peter - BRUNS, Helge. *N-acetylcysteine protects hepatocytes from hypoxia-related cell injury. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEPATOLOGY. ISSN 2392-1099, 2018, vol. 4, no. 4, pp. 260-266., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEJAY, Anne - PARADIS, Stephanie - LAMBERT, Aude - CHARLES, Anne-Laure - TALHA, Samy - ENACHE, Irina - THAVEAU, Fabien - CHAKFE, Nabil - GENY, Bernard. *N-Acetyl Cysteine Restores Limb Function, Improves Mitochondrial Respiration, and Reduces Oxidative Stress in a Murine Model of Critical Limb Ischaemia. In EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY. ISSN 1078-5884, 2018, vol. 56, no. 5, pp. 730-738., Registrované v: WOS*

4. [1.2] BABA, Shahid P. - BHATNAGAR, Aruni. *Role of thiols in oxidative stress. In Current Opinion in Toxicology, 2018-02-01, 7, pp. 133-139., Registrované v: SCOPUS*

ADCA30

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. *Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.715 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov).*

Citácie:

1. [1.2] VINOGRADOVA, E. P. - ZHUKOV, D. A. *The Effects of Intranasal Administration of Oxytocin on the Behavior of Rats with Different Behavioral Strategies Subjected to Chronic Mild Stress. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2018-03-01, 48, 3, pp. 333-336., Registrované v: SCOPUS*

ADCA31

BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan**. *Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. In Heart Failure Reviews, 2018, vol. 23, no. 5, p. 733-758. (2017: 4.104 - IF, Q2 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1382-4147.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning)).*

Citácie:

1. [1.1] JI, Yuan - GE, Jiyong - LI, Xun. *Association of IL-1 beta polymorphisms and plasma levels with chronic heart failure: A case-control study in Chinese patients. In EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION. ISSN 2058-7392, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TEIXEIRA, Rayane Brinck - BARBOZA, Tatiane Evelyn - DE ARAUJO, Carla Cristina - SIQUEIRA, Rafaela - DE CASTRO, Alexandre Luz - POLETTO BONETTO, Jessica Hellen - DE LIMA-SEOLIN, Bruna Gazzi - CARRARO, Cristina Campos - BELLO-KLEIN, Adriane - SINGAL, Pawan K. - DA ROSA ARAUJO, Alex Sander. *Decreased PGC1-levels and increased apoptotic protein signaling are associated with the maladaptive cardiac hypertrophy in hyperthyroidism. In JOURNAL OF BIOSCIENCES. ISSN 0250-5991, 2018, vol. 43, no. 5, pp. 887-895., Registrované v: WOS*

3. [1.2] SCHUMACHER, Sarah M. - NAGA PRASAD, Sathyamangla V. *Tumor Necrosis Factor- α in Heart Failure: an Updated Review*. In *Current Cardiology Reports*. ISSN 15233782, 2018-11-01, 20, 11, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [3.2] AZAROVA, D. A., CHUMAKOVA, S. P., URAZOVA, O. I., VINS, M. V., SHIPULIN, V. M., PRYAKHIN, A. S., NOVITSKIY, V. V. (2018). *Interleukins 4 and 6 as factors of modulation of subpopulation composition of blood monocytes in patients with ischemic cardiomyopathy*. *Kazan medical journal*, 99(6), 900-905., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA32 BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. *Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia*. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (2009: 1.341 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] GALAN-MARTINEZ, Loipa - HERRERA-ESTRADA, Idalia - FLEITES-VAZQUEZ, Alicia. *Direct actions of the flavonoids naringenin, quercetin and genistein on rat cardiac and vascular muscles*. In *JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH*. ISSN 0719-4250, 2018, vol. 6, no. 3, pp. 158-166., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEI, Xiqing - MENG, Xiangli - YUAN, Yuxiang - SHEN, Fengjuan - LI, Chengqiu - YANG, Jun. *Quercetin exerts cardiovascular protective effects in LPS-induced dysfunction in vivo by regulating inflammatory cytokine expression, NF-kappa B phosphorylation, and caspase activity*. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 446, no. 1-2, pp. 43-52., Registrované v: WOS
3. [1.1] WOODMAN, Owen L. - CHIN, Kai Yee - THOMAS, Colleen J. - NG, Dominic C. H. - MAY, Clive N. *Flavonols and Flavones Protecting Against Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Targeting Protein Kinases*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 34, pp. 4402-4415., Registrované v: WOS
4. [1.2] BRADIC, Jovana - JEREMIC, Nevena - PETKOVIC, Anica - JEREMIC, Jovana - ZIVKOVIC, Vladimir - SREJOVIC, Ivan - SRETENOVIC, Jasmina - MATIC, Stevan - JAKOVLJEVIC, Vladimir - TOMOVIC, Marina. *Cardioprotective effects of Galium verum L. extract against myocardial ischemia-reperfusion injury*. In *Archives of Physiology and Biochemistry*. ISSN 13813455, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [3.1] SHVED, M. I. - PROKOPOVYCH, O. A. - HERYAK, S. N. - DOBRIANSKA, V. Y. (2018). *Effectiveness of bioflavonoids and RNA-containing preparations in complex treatment of patients with myocardial infarction and functional state of the liver*. In *Врачебное дело*, ISSN 1019-5297, (1-2), 46-55.

ADCA33 BASTIDE, Michele - OUK, T. - PLAISIER, F. - PÉTRAULT, O. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. *Neurogliovascular unit after cerebral ischemia: is the vascular wall a pharmacological target*. In *Psychoneuroendocrinology*, 2007, vol. 32, suppl. 1, p. S36-S39. (2006: 4.850 - IF). ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [1.1] DOMIN, Helena - PRZYKAZA, Lukasz - KOZNIIEWSKA, Ewa - BOGUSZEWSKI, Pawel M. - SMIALOWSKA, Maria. *Neuroprotective effect of the group III mGlu receptor agonist ACPT-I after ischemic stroke in rats with essential hypertension*. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 84, no., pp. 93-101., Registrované v: WOS

2. [1.1] *MONTI, Lucia - MORBIDELLI, Lucia - ROSSI, Alessandro. Impaired Cerebral Perfusion in Multiple Sclerosis: Relevance of Endothelial Factors. In BIOMARKER INSIGHTS. ISSN 1177-2719, 2018, vol. 13, art. no. 1177271918774800., Registrované v: WOS*

ADCA34 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFL, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (2009: 1.262 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.(APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO).

Citácie:

1. [1.1] *VETVICKA, Vaclav - VETVICKOVA, Jana. Combination Therapy with Glucan and Coenzyme Q(10) in Murine Experimental Autoimmune Disease and Cancer. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 3291-3297., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *RAAFAT, M.H. - HAMAM, G.G. - FARHAN, M.S. - SABBAGH, L.M. - ABEDULDAEM, N.M. - SHARAF, A.M. Evaluation of the possible therapeutic role of omega-3 on ankle joint and lung in a model of rheumatoid arthritis in rats: A histological and immunohistochemical study. In EGYPTIAN JOURNAL OF HISTOLOGY. ISSN 1110-0559, 2018, vol. 41, no. 3, p. 250-263., Registrované v: SCOPUS*

ADCA35 BAUEROVÁ, Katarína - ACQUAVIVA, Alessandra - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - VECCHIO, Daniela - DRÁFL, František - AREZZINI, Beatrice - BEZÁKOVÁ, Lýdia - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír. Markers of inflammation and oxidative stress studied in adjuvant-induced arthritis in the rat on systemic and local level affected by pinosylvlin and methotrexate and their combination. In Autoimmunity, 2015, vol. 48, no. 1, p. 46-56. (2014: 2.714 - IF, Q3 - JCR, 0.672 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-6934.

Citácie:

1. [1.1] *SHAFIEY, Sara I. - MOHAMED, Wafaa R. - ABO-SAIF, Ali A. Paroxetine and rivastigmine mitigates adjuvant-induced rheumatoid arthritis in rats: Impact on oxidative stress, apoptosis and RANKL/OPG signals. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 212, no., pp. 109-118., Registrované v: WOS*

ADCA36 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - ŠVÍK, Karol - PONIŠT, Silvester. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Imunoglukán® in adjuvant arthritis. In Toxicology and industrial health : an international journal, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335. (2008: 0.700 - IF). ISSN 0748-2337.

Citácie:

1. [1.1] *ABD ELHALEM, Sahar Sobhy - HAGGAG, Nawal Zakaria - EL-SHINNAWY, Nashwa Ahmed. Bone marrow mesenchymal stem cells suppress IL-9 in adjuvant-induced arthritis. In AUTOIMMUNITY. ISSN 0891-6934, 2018, vol. 51, no. 1, pp. 25-34., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CASTILLO, Teresa A. - LEMOS, Renata A. - PEREIRA, Jose Raimundo G. - ALVES, Jose Maria A. - TEIXEIRA, Maria Francisca S. Mycelial Growth and Antimicrobial Activity of *Pleurotus* Species (Agaricomycetes). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS*. ISSN 1521-9437, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 191-200., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHATURVEDI, Vivek Kumar - AGARWAL, Sonam - GUPTA, Krishna Kumar - RAMTEKE, Pramod W. - SINGH, M. P. Medicinal mushroom: boon for therapeutic applications. In *BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 8, art. no. 334., Registrované v: WOS
 4. [1.2] KHAN, A.A. - GANI, A. - KHANDAY, F.A. - MASOODI, F.A. Biological and pharmaceutical activities of mushroom β -glucan discussed as a potential functional food ingredient. In *BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE*. ISSN 2212-6198, 2018, vol. 16, p. 1-13., Registrované v: SCOPUS
- ADCA37 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on induced arthritis in rats. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (2010: 3.953 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).
- Citácie:
1. [1.1] HASAN, Hiba - ISMAIL, Hanan - EL-ORFALI, Youmna - KHAWAJA, Ghada. Therapeutic benefits of Indole-3-Carbinol in adjuvant-induced arthritis and its protective effect against methotrexate induced-hepatic toxicity. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, art. no. 337., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JOO, In-Hwan - MIN, Ga-Yul - CHOI, Hak-Joo - SIM, Boo-Yong - KIM, Hwa-Young - KIM, Jin - JI, Joong-Gu - KIM, Jung-Hwan - KIM, Dong-Hee. Effects of chondroitin sulfate on modulation of MMPs and TIMP-1 in a monosodium iodoacetate-induced osteoarthritis model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 10, pp. 10749-10757., Registrované v: WOS
- ADCA38 BAUER, Viktor. An antinicotinic action of papaverine in the central nervous system. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1972, vol. 28, no. 8, p. 928. ISSN 0014-4754.
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Xiaofei - ALAMBYAN, Vilakshan - OSTERGARD, Thomas - PACE, Jonathan - KOHEN, Maryo - MANJILA, Sunil - RAMOS-ESTEBANEZ, Ciro. Prolonged Intracisternal Papaverine Toxicity: Index Case Description and Proposed Mechanism of Action. In *WORLD NEUROSURGERY*. ISSN 1878-8750, 2018, vol. 109, no., pp. 251-257., Registrované v: WOS
- ADCA39 BAUER, Viktor - ČAPEK, R. Studies on the neuropharmacology of papaverine-II. The effect on neuromuscular transmission in the whole animal. In *Neuropharmacology*, 1971, vol.10, no. 4, p. 507-510. ISSN 0028-3908.
- Citácie:
1. [1.2] ZHOU, X. - ALAMBYAN, V. - OSTERGARD, T. - PACE, J. - KOHEN, M. - MANJILA, S. - RAMOS-ESTEBANEZ, C. Prolonged Intracisternal Papaverine Toxicity: Index Case Description and Proposed Mechanism of Action. In *WORLD NEUROSURGERY*.ISSN 1878-8750, 2018, vol. 109, p. 251-257., Registrované v: SCOPUS
- ADCA40 BAUER, Viktor - ČAPEK, R. Studies on the neuropharmacology of papaverine-I. The curare-like action isolated nerve-muscle preparation. In *Neuropharmacology*,

1971, vol. 10, no. 4, p. 499-502. ISSN 0028-3908.

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, X. - ALAMBYAN, V. - OSTERGARD, T. - PACE, J. - KOHEN, M. - MANJILA, S. - RAMOS-ESTEBANEZ, C. Prolonged Intracisternal Papaverine Toxicity: Index Case Description and Proposed Mechanism of Action. In *WORLD NEUROSURGERY*. ISSN 18788750, 2018, vol. 109, p. 251-257., Registrované v: SCOPUS

ADCA41 BAUER, Viktor - NAKAJIMA, T. - PUCOVSKÝ, Vladimír - ONOUE, H. - ITO, Yushi. Effects of superoxide generating systems on muscle tone, cholinergic and NANC responses in cat airway. In *Journal of the Autonomic Nervous System*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2000, vol. 79, p. 34-44. (2000 - Current Contents). ISSN 0165-1838.

Citácie:

1. [1.1] CHITANO, P. - WANG, L. - MASON, S.N. - AUTEN, R.L. - POTTS, E.N. - FOSTER, W.M. - STURROCK, A. - KENNEDY, T.P. - HOIDAL, J.R. - MURPHY, T.M. Airway smooth muscle relaxation is impaired in mice lacking the p47(phox) subunit of NAD(P)H oxidase. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2008, vol. 294, no. 1, p. L139-L148., Registrované v: WOS

ADCA42 BEŇOVÁ, Miroslava - HERICHOVÁ, Iveta - STEBELOVÁ, Katarína - PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠIMKO, Fedor - ZEMAN, M. Effect of L-NAME-induced hypertension on melatonin receptors and melatonin levels in the pineal gland and the peripheral organs of rats. In *Hypertension Research*, 2009, vol. 32, p. 242-247. (2008: 3.146 - IF). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] PRADO, N.J. - FERDER, L. - MANUCHA, W. - DIEZ, E.R. Anti-Inflammatory Effects of Melatonin in Obesity and Hypertension. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, MAY 2018, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA43 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.032 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] DONGO, Eleni - BELICZAI-MAROSI, Gabriella - DYBVIG, Ane Stenones - KISS, Levente. The mechanism of action and role of hydrogen sulfide in the control of vascular tone. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 81, no., pp. 75-87., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHEIBI, Sevda - JEDDI, Sajad - KASHFI, Khosrow - GHASEMI, Asghar. Regulation of vascular tone homeostasis by NO and H₂S: Implications in hypertension. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 42-59., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIUFFRÉ, Alessandro - VICENTE, Joao B. Hydrogen Sulfide Biochemistry and Interplay with Other Gaseous Mediators in Mammalian Physiology. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, Murugaeson R. - CLOVER, Tara - OLAITAN, Abayomi D. - BECKER, Christopher - SOLOUKI, Touradj - FARMER, Patrick J. The reaction between GSNO and H₂S: On the generation of NO, HNO and N₂O. In *NITRIC*

- OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 77, no., pp. 96-105., Registrované v: WOS*
- ADCA44 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2006: 2.093 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BAILEY, Jarrod. *Does the Stress of Laboratory Life and Experimentation on Animals Adversely Affect Research Data? A Critical Review. In ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS. ISSN 0261-1929, 2018, vol. 46, no. 5, pp. 291-305., Registrované v: WOS*
- ADCA45 BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Chronic low-dose L-NAME treatment increases nitric oxide production and vasorelaxation in normotensive rats. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S17-S24. (2006: 2.093 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] PAREDES, M.D. - ROMECIN, P. - ATUCHA, N.M. - O'VALLE, F. - CASTILLO, J. - ORTIZ, M.C. - GARCIA-ESTAN, J. *Beneficial Effects of Different Flavonoids on Vascular and Renal Function in L-NAME Hypertensive Rats. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, APR 2018, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA46 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - GOGA, R. - BEHULIAK, Michal - ZICHA, Josef - SEKAJ, Ivan. Lack of reactive oxygen species deteriorates blood pressure regulation in acute stress. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S381-S390. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. VEGA č. 1/0475/16 : Riadenie dynamických systémov za podmienok neurčitostí. MZ CR 15-25396A. Inter-academic cooperation contract AVCR-16-18. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II).
- Citácie:
1. [1.1] KOPINCOVA, J. - MIKOLKA, P. - KOLOMAZNIK, M. - KOSUTOVA, P. - CALKOVSKA, A. - MOKRA, D. *Modified porcine surfactant enriched by recombinant human superoxide dismutase for experimental meconium aspiration syndrome. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JUN 15 2018, vol. 203, p. 121-128., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KRAJCIROVICOVA, K. - AZIRIOVA, S. - BAKA, T. - REPOVA, K. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. *Ivabradine does not Impair Anxiety-Like Behavior and Memory in Both Healthy and L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, p. S655-S664., Registrované v: WOS*
- ADCA47 BERNÁTOVÁ, Iveta - CONDE, M. Victoria - KOPINCOVÁ, Jana - GONZÁLEZ, M. Carmen - PÚZSEROVÁ, Angelika - ARRIBAS, Silvia M. Endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: focus on methodological aspects. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-S31. (2008: 5.132 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] DI PIETRO, N. - POTENZA, M.A. - DI SILVESTRE, S. - ADDABBO, F. - DI PIETRANTONIO, N. - DI TOMO, P. - PIPINO, C. - MANDATORI, D. - PALMERINI, C. - FAILLI, P. - BONOMINI, M. - MONTAGNANI, M. - PANDOLFI, A. *Calcimimetic R-568 vasodilatory effect on mesenteric vascular beds from normotensive (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. Potential involvement of vascular smooth muscle cells (vSMCs). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 9 2018, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NUNES, A.D.C. - ALVES, P.H. - MENDES, E.P. - IANZER, D. - CASTRO, C.H. *BJ-PRO-7A and BJ-PRO-10C induce vasodilatation and inotropic effects in normotensive and hypertensive rats: Role of nitric oxide and muscarinic receptors. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, DEC 2018, vol. 110, p. 1-9., Registrované v: WOS*
3. [1.2] HEIKAL, L. - STARR, A. - HUSSEIN, D. - PRIETO-LLORET, J. - AARONSON, P. - DAILEY, L.A. - NANDI, M. *L-Phenylalanine Restores Vascular Function in Spontaneously Hypertensive Rats Through Activation of the GCH1-GFRP Complex. In JACC: BASIC TO TRANSLATIONAL SCIENCE, 2018, vol. 3, no. 3, pp. 366-377., Registrované v: SCOPUS*

ADCA48

BERNÁTOVÁ, Iveta - RIGATTO, K. - KEY, M.P. - MORRIS, M. Stress-induced pressor and corticosterone responses in oxytocin-deficient mice. In *Experimental Physiology*, 2004, vol. 89, no. 5, p. 549-557. (2003: 1.220 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670.

Citácie:

1. [1.1] FISK, A.S. - TAM, S.K.E. - BROWN, L.A. - VYAZOVSKIY, V.V. - BANNERMAN, D.M. - PEIRSON, S.N. *Light and Cognition: Roles for Circadian Rhythms, Sleep, and Arousal. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 9 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MERZ, T. - LUKASCHEWSKI, B. - WIGGER, D. - RUPPRECHT, A. - WEPLER, M. - GROGER, M. - HARTMANN, C. - WHITEMAN, M. - SZABO, C. - WANG, R. - WALLER, C. - RADERMACHER, P. - MCCOOK, O. *Interaction of the hydrogen sulfide system with the oxytocin system in the injured mouse heart. In INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL. ISSN 2197-425X, OCT 19 2018, vol. 6., Registrované v: WOS*

ADCA49

BERNÁTOVÁ, Iveta - CSIZMADIOVÁ, Zuzana. Effect of chronic social stress on nitric oxide synthesis and vascular function in rats with family history of hypertension. In *Life Sciences*, 2006, vol. 78, no. 15, p. 1726-32. (2005: 2.512 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] WARDANA, I.N.G. - WIDIANTI, I.G.A. - WIRATA, G. *Testosterone increases corpus cavernous smooth muscle cells in oxidative stress-induced rodents (Sprague-Dawley). In BALI MEDICAL JOURNAL. ISSN 2089-1180, 2018, vol. 7, no. 2, p. 313-322., Registrované v: WOS*

ADCA50

BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁNOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Captopril prevents NO-deficient hypertension and left ventricular hypertrophy without affecting nitric oxide synthase activity in rats. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 311-316. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, A. - DEMPSEY, S.K. - DANEVA, Z. - AZAM, M. - LI, N. - LI, P.-L. - RITTER, J.K. *Role of nitric oxide in the cardiovascular and renal systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2018, vol. 19, no. 9, art. no. 2605., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MANEESAI, P. - BUNBUPHA, S. - POTUE, P. - BERKBAN, T. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. *Hesperidin Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiovascular Remodeling in Rats via Suppressing TGF-beta 1 and MMPs Protein Expression. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, OCT 2018, vol. 10, no. 10, p. 1549., Registrované v: WOS*

ADCA51 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Effect of captopril in L-NAME-induced hypertension on the rat myocardium, aorta, brain and kidney. In *Experimental Physiology*, 1999, vol. 84, no. 6, p. 1095-1105. ISSN 0958-0670.

Citácie:

1. [1.1] ALUKO, E.O. - OMOBOWALE, T.O. - OYAGBEMI, A.A. - ADEJUMOB, O.A. - AJIBADE, T.O. - FASANMADE, A.A. *Reduction in nitric oxide bioavailability shifts serum lipid content towards atherogenic lipoprotein in rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, MAY 2018, vol. 101, p. 792-797., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MANEESAI, P. - BUNBUPHA, S. - POTUE, P. - BERKBAN, T. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. *Hesperidin Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiovascular Remodeling in Rats via Suppressing TGF-beta 1 and MMPs Protein Expression. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, OCT 2018, vol. 10, no. 10, p. 1549., Registrované v: WOS*

ADCA52 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Wine polyphenols improve cardiovascular remodeling and vascular function in NO-deficient hypertension. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2002, vol. 282, no. 3, p. H942-H948. (2001: 3.232 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] ALWI, N.A.N.M. - ZAKARIA, Z. - KARIM, A.A.H. - NORDIN, N.A.M.M. - UGUSMAN, A. *Antihypertensive Effect of Piper sarmentosum in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, OCT 2018, vol. 47, no. 10, p. 2421-2428., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOUMAZA, S. - BELKEBIR, A. - NEGGAZI, S. - SAHRAOUI, H. - BERDJA, S. - SMAIL, L. - BENAZZOU, Y. - KACIMI, G. - BOUGUERRA, S.A. *Therapeutic Role of Resveratrol and Quercetin on Aortic Fibroblasts of Psammomys obesus After Oxidative Stress by Hydrogen Peroxide. In AMERICAN JOURNAL OF THERAPEUTICS. ISSN 1075-2765, MAY-JUN 2018, vol. 25, no. 3, p. E299-E313., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DOVINOVA, I. - HRABAROVA, E. - JANSEN, E. - KVANDOVA, M. - MAJZUNOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BARANCIK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1478-1483., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MANEESAI, P. - BUNBUPHA, S. - POTUE, P. - BERKBAN, T. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. *Hesperidin Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiovascular Remodeling in Rats via Suppressing TGF-beta 1 and MMPs Protein Expression. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, OCT 2018, vol. 10, no. 10, p. 1549., Registrované v: WOS*

5. [1.1] OAK, M.H. - AUGER, C. - BELCASTRO, E. - PARK, S.H. - LEE, H.H. - SCHINI-KERTH, V.B. *Potential mechanisms underlying cardiovascular protection by polyphenols: Role of the endothelium. In FREE RADICAL*

- BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JUL 2018, vol. 122, SI, p. 161-170., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SAMBANTHAMURTHI, R. - HAN, N.M. - MAY, C.Y. *Bioactive compounds in oil palm. In ACHIEVING SUSTAINABLE CULTIVATION OF OIL PALM, VOL 2: DISEASES, PESTS, QUALITY AND SUSTAINABILITY. ISSN 2059-6936, 2018, vol. 28, p. 167-202., Registrované v: WOS*
7. [1.2] SEMAMING, Y. - CHUNPRICHA, S. - SURIYA, A. *Antioxidant activity and protective effect against oxidative stress induced-hemolysis of Nymphaea lotus L. Extracts. In ASIA-PACIFIC JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2018, vol. 23, no. 4, art. no. APST-23-04-09., Registrované v: SCOPUS*
8. [3.1] NIK ALOESNISA NIK MOHD ALWI, ZAITON ZAKARIA, AMINUDDIN ABDUL HAMID KARIM, NOR ANITA MEGAT MOHD NORDIN & AZIZAH UGUSMAN. *Antihypertensive Effect of Piper sarmentosum in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In Sains Malaysiana, 2018, vol. 47, no. 10, p. 2421-2428.*
- ADCA53 BERNÁTOVÁ, Iveta**. Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In *Biotechnology Advances*, 2018, vol. 36, no. 3, p. 666-681. (2017: 11.452 - IF, Q1 - JCR, 3.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0734-9750.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- Citácie:
1. [1.1] WU, Chi-Rei - CHANG, Hung-Chi - CHENG, Yih-Dih - LAN, Wan-Cheng - YANG, Shu-Er - CHING, Hui. *Aqueous Extract of Davallia mariesii Attenuates 6-Hydroxydopamine-Induced Oxidative Damage and Apoptosis in B35 Cells Through Inhibition of Caspase Cascade and Activation of PI3K/AKT/GSK-3 Pathway. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
2. [3.1] MATRAGOON, SURAPORN - EI-REMESSY, AZZA. (2018). *Diabetes-Induced Tyrosine Nitration Impairs Glutamine Synthetase Activity and Exacerbates Neurotoxicity in a Rat Model.* <https://www.researchgate.net/publication/335567912>.
3. [3.1] SYDORCHUK, L - DZHURYAK, V. *Chronic kidney disease development in patients with arterial hypertension depending on clinical and laboratory predictors. Pathophysiology, 2018, vol. 25, 167, Doi. 10.1016/j.pathophys.2018.07.021.*
- ADCA54 BEZÁKOVÁ, Lýdia - MIŠÍK, Vladimír - MÁLEKOVÁ, Ľubica - ŠVAJDLENKA, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipxygenase inhibition and antioxidant properties of bisbenzylisoquinoline alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 10, s. 758-761. (1995: 0.466 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
- Citácie:
1. [1.1] DEBNATH, B. - SINGH, W.S. - DAS, M. - GOSWAMI, S. - SINGH, M.K. - MAITI, D. - MANNA, K. *Role of plant alkaloids on human health: A review of biological activities. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, 2018, vol. 9, p. 56-72., Registrované v: WOS*
- ADCA55 BOB, Petr - ŠUSTA, M. - PROCHÁZKOVÁ-VEČEŘOVÁ, A. - KUKLETA, Miloslav - PAVLÁT, J. - JAGLA, Fedor - RABOCH, J. *Limbic irritability and chaotic neural response during conflicting stroop task in the patients with unipolar depression. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S107-S112. (2005:*

1.806 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KIM, S. - KIM, J.S. - JIN, M.J. - IM, C.H. - LEE, S.H. *Dysfunctional frontal lobe activity during inhibitory tasks in individuals with childhood trauma: An event-related potential study. In NEUROIMAGE-CLINICAL. ISSN 2213-1582, 2018, vol. 17, p. 935-942., Registrované v: WOS*

ADCA56

BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVÁ, Ima - POLÁKOVÁ, Eva - BARANČÍK, Miroslav - UHRÍK, Branislav - ORLICKÝ, Jozef - BREIER, Albert. L1210 cells cultivated under the selection pressure of doxorubicin or vincristine express common mechanisms of multidrug resistance based on the overexpression of P-glycoprotein. In *Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA*, 2006, vol. 20, no. 8, p.1560-1568. (2005: 0.772 - IF). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] LI, Changlong - WU, Hezhen - YANG, Yanfang - LIU, Jianwen - CHEN, Zhenwen. *Sesquiterpene lactone 6-O-angeloylplenolin reverses vincristine resistance by inhibiting YB-1 nuclear translocation in colon carcinoma cells. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 9673-9680., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RENDOSOVA, Michaela - VARGOVA, Zuzana - SABOLOVA, Danica - IMRICHOVA, Natalia - HUDECOVA, Daniela - GYEPES, Robert - LAKATOS, Boris - ELEFANTOVA, Katarina. *Silver pyridine-2-sulfonate complex its characterization, DNA binding, topoisomerase I inhibition, antimicrobial and anticancer response. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2018, vol. 186, no., pp. 206-216., Registrované v: WOS*

ADCA57

BOREKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína. Nourishing and health benefits of coenzyme Q10 - a review. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2008, vol. 26, no. 4, p. 229-241. (2007: 0.448 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, TOXLINE PLUS, CAB Abstracts, AGRIS/FAO, SCISEARCH). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, N. - ROSTAMIZADEH, K. - MODARRESI-ALAM, A.R. *Therapeutic Anti-Inflammatory Potential of Different Formulations Based on Coenzyme Q10-Loaded Nanostructured Lipid Carrier: In Vitro, Ex Vivo, and In Vivo Evaluations. In EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-7697, 2018, vol. 120, no. 11, art. no. 1800232., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EFTEKHARI, A. - AHMADIAN, E. - AZAMI, A. - JOHARI-AHAR, M. - EGHBAL, M.A. *Protective effects of coenzyme Q10 nanoparticles on dichlorvos-induced hepatotoxicity and mitochondrial/lysosomal injury. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2018, vol. 33, no. 2, p. 167-177., Registrované v: WOS*

3. [1.1] EMAMI, A. - BAZARGANI-GILANI, B. *Effect of oral CoQ(10) supplementation along with precooling strategy on cellular response to oxidative stress in elite swimmers. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 8, p. 4384-4393., Registrované v: WOS*

4. [1.1] EMAMI, A. - TOFIGHI, A. - ASRI-REZAEI, S. - BAZARGANI-GILANI, B. *Effect of short-term coenzyme Q(10) supplementation and precooling on serum endogenous antioxidant enzymes of elite swimmers. In JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. ISSN 1064-8011, 2018, vol. 32, no. 5, p. 1431-1439., Registrované v: WOS*

5. [1.1] EMAMI, A. - TOFIGHI, A. - ASRI-REZAEI, S. - BAZARGANI-GILANI, B.

The effect of short-term coenzyme Q(10) supplementation and pre-cooling strategy on cardiac damage markers in elite swimmers. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, 2018, vol. 119, no. 4, pp. 381-390.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] KACI, M. - BELHAFEF, A. - MEZIANE, S. - DOSTERT, G. - MENU, P. - VELOT, E. - DESOBRY, S. - ARAB-TEHRANY, E. Nanoemulsions and topical creams for the safe and effective delivery of lipophilic antioxidant coenzyme Q10. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 167, p. 165-175., Registrované v: WOS

7. [1.1] KUMAR, P. - SINGH, A. Assessment of Anti-aging Potential of Nanostructured lipid carriers (NLCs) gel of Myrica esculenta & Coenzyme Q(10) using UVA induced photo-toxicity model. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, 2018, vol. 9, no. 4, p. 1449-1458., Registrované v: WOS

8. [1.1] YADAV, N. K. - RAO, R. - KATARE, O. P. - NANDA, S. Nano carrier systems of ubidecarenone (coenzyme Q10) for cosmetic applications. In NANOBOMATERIALS: APPLICATIONS IN DRUG DELIVERY. (Book Chapter). Apple Academic Press, 2018, p. 417-439. ISBN:

978-135179245-5;978-177188591-1, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZULFAKAR, M.H. - CHAN, L.M. - REHMAN, K. - WAI, L.K. - HEARD, C.M. Coenzyme Q10-Loaded Fish Oil-Based Bigel System: Probing the Delivery Across Porcine Skin and Possible Interaction with Fish Oil Fatty Acids. In AAPS PharmSciTech. E-ISSN:1530-9932, 2018, vol. 19, no. 3, p. 1116-1123.,

Registrované v: WOS

ADCA58

BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAŠ, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MOSCHELLA, Maria C. - JAYARAMAN, Thottala - LANDERS, Mark - EHRLICH, Barbara E. - MARKS, Andrew R. Stabilization of calcium release channel (ryanodine receptor) function by FK506-binding protein. In Cell, 1994, vol. 77, iss. 4, p. 513-523. ISSN 0092-8674.

Citácie:

1. [1.1] AGRAWAL, A. - SURYAKUMAR, G. - RATHOR, R. Role of defective Ca²⁺ signaling in skeletal muscle weakness: Pharmacological implications. In JOURNAL OF CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1873-9601, 2018, vol. 12, no. 4, p. 645-659., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEINZ, L.P. - KOPEC, W. - DE GROOT, B.L. - FINK, R.H.A. In silico assessment of the conduction mechanism of the Ryanodine Receptor 1 reveals previously unknown exit pathways. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 6886., Registrované v: WOS

3. [1.1] ISACKSON, P.J. - WANG, J.X. - ZIA, M. - SPURGEON, P. - LEVESQUE, A. - BARD, J. - JAMES, S. - NOWAK, N. - LEE, T.K. - VLADUTIU, G.D. RYR1 and CACNA1S genetic variants identified with statin-associated muscle symptoms. In PHARMACOGENOMICS. ISSN 1462-2416, 2018, vol. 19, no. 16, p. 1235-1249., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAWAL, T.A. - TODD, J.J. - MEILLEUR, K.G. Ryanodine Receptor 1-Related Myopathies: Diagnostic and Therapeutic Approaches. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2018, vol. 15, no. 4, p. 885-899., Registrované v: WOS

5. [1.1] NAVAKKODE, S. - LIU, C. - SOONG, T.W. Altered function of neuronal L-type calcium channels in ageing and neuroinflammation: Implications in age-related synaptic dysfunction and cognitive decline. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2018, vol. 42, p. 86-99., Registrované v: WOS

6. [1.1] NIKOLAIENKO, R. - BOVO, E. - ZIMA, A.V. Redox Dependent

- Modifications of Ryanodine Receptor: Basic Mechanisms and Implications in Heart Diseases. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, art. no. 1775., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PANCAROGLU, R. - VAN PETEGEM, F. *Calcium Channelopathies: Structural Insights into Disorders of the Muscle Excitation-Contraction Complex. In ANNUAL REVIEW OF GENETICS, VOL 52. ISSN 0066-4197, 2018, vol. 52, p. 373-396., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SOLOMENTSEV, G. - DIEHL, C. - AKKE, M. *Conformational Entropy of FK506 Binding to FKBP12 Determined by Nuclear Magnetic Resonance Relaxation and Molecular Dynamics Simulations. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 9, p. 1451-1461., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WILLEGEMS, K. - EFREMOVL, R.G. *Influence of Lipid Mimetics on Gating of Ryanodine Receptor. In STRUCTURE. ISSN 0969-2126, 2018, vol. 26, no. 10, p. 1303-+., Registrované v: WOS*
10. [1.1] XU, L. - CHIRASANI, V.R. - CARTER, J.S. - PASEK, D.A. - DOKHOLYAN, N.V. - YAMAGUCHI, N. - MEISSNER, G. *Ca²⁺-mediated activation of the skeletal-muscle ryanodine receptor ion channel. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 50, p. 19501-19509., Registrované v: WOS*
11. [1.1] XU, L. - MOWREY, D. D. - CHIRASANI, V. R. - WANG, Y. - PASEK, D. A. - DOKHOLYAN, N. V. - MEISSNER, G. *G4941K substitution in the pore-lining S6 helix of the skeletal muscle ryanodine receptor increases RyR1 sensitivity to cytosolic and luminal Ca²⁺. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 6, p. 2015-2028., Registrované v: WOS*
12. [1.2] WATANABE, D. *Involvement of ryanodine receptor in skeletal muscle fatigue. In JAPANESE JOURNAL OF PHYSICAL FITNESS AND SPORTS MEDICINE. ISSN 0039-906X, 2018, vol. 67, no. 3, p. 207-218., Registrované v: SCOPUS*

ADCA59 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BZDÚCH, Vladimír - BEHÚLOVÁ, Darina - FERIANEC, Vladimír - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. *Reversible asphyxial status in a newborn due to neonatal form of carnitine palmitoyltransferase II deficiency. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 627-630. (2007: 1.443 - IF). ISSN 0172-780X.*

Citácie:

1. [1.1] FINSTERER, Josef. *CPT-II deficiency needs to be detected in army personnel. In MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM REPORTS. ISSN 2214-4269, 2018, vol. 16, no., pp. 11-11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PENNISI, E.M. - GARIBALDI, M. - ANTONINI, G. *Lipid Myopathies. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. ISSN 2077-0383, 2018, vol. 7, no. 12, art. no. 472., Registrované v: WOS*

ADCA60 BUFFOLI, B. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - GIUGNO, L. - BIANCHI, R. - REZZANI, R. *Provinol prevents CsA-induced nephrotoxicity by reducing reactive oxygen species, NOS, and NF-kB expression. In Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 2005, vol. 53, no. 12, p. 1459-1468. (2004: 2.513 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1554.*

Citácie:

1. [1.1] ABD-ELHAMID, T.H. - ELGAMAL, D.A. - ALI, S.S. - ALI, F.E.M. - HASSANEIN, E.H.M. - EL-SHOURA, E.A.M. - HEMEIDA, R.A.M. *Reno-protective effects of ursodeoxycholic acid against gentamicin-induced nephrotoxicity through modulation of NF-kappa B, eNOS and caspase-3 expressions. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, NOV 2018,*

vol. 374, no. 2, p. 367-387., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZIZ, M.M. - EID, N.I. - NADA, A.S. - AMIN, N.E.D. - AIN-SHOKA, A.A. Possible protective effect of the algae spirulina against nephrotoxicity induced by cyclosporine A and/or gamma radiation in rats. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2018, vol. 25, no. 9, SI, p. 9060-9070., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, J.J. - YAO, X.P. - WENG, G.B. - QI, H.G. - YE, X.L. Protective effect of curcumin against cyclosporine A-induced rat nephrotoxicity. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, APR 2018, vol. 17, no. 4, p. 6038-6044., Registrované v: WOS

ADCA61 BUCHWALOW, I.B. - MININ, E.A. - MULLER, F.U. - LEWIN, G. - SAMOILOVA, V.E. - SCHMITZ, W. - WELLNER, M. - HASSELBLATT, M. - PUNKT, K. - MULLER-WERDAN, U. - DEMUS, U. - SLEZÁK, Ján - KOEHLER, G. - BOECKER, W. Nitric oxide synthase in muscular dystrophies: a re-evaluation. In Acta Neuropathologica, 2006, vol. 111, issue 6, p. 579-588. ISSN 0001-6322.

Citácie:

1. [1.1] DOMBERNOWSKY, Nanna W. - OLMESTIG, Joakim N. E. - WITTING, Nanna - KNIUSE, Christina. Role of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) in Duchenne and Becker muscular dystrophies Still a possible treatment modality? In NEUROMUSCULAR DISORDERS. ISSN 0960-8966, 2018, vol. 28, no. 11, pp. 914-926., Registrované v: WOS

ADCA62 BUCHWALOW, I. B. - SCHULZE, W. - KARCZEWSKI, P. - KOSTIC, M. M. - WALLUKAT, G. - MORWINSKI, R. - KRAUSE, E. G. - MULLER, J. - PAUL, M. - SLEZÁK, Ján - LUFT, F. C. - HALLER, H. Inducible nitric oxide synthase in the myocard. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2001, vol. 217, issue 1-2, p. 73-82. (2000: 2.054 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] IMBROGNO, S. - FILICE, M. - CERRA, M. C. - GATTUSO, A. NO, CO and H2S: What about gasotransmitters in fish and amphibian heart? In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 223, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLESNYK, Yu M. - ISACHENKO, M. I. - MELNIKOVA, O. - HREKOVA, T. A. Characteristics of the nitric oxide system indicators in the left ventricle myocardium in SHR. In PATHOLOGIA. ISSN 2306-8027, 2018, vol., no. 3, pp. 278-283., Registrované v: WOS

ADCA63 BUCHWALOW, Igor - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, Vera - BOECKER, Werner - KRISTEK, František. The role of arterial smooth muscle in vasorelaxation. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2008, vol. 377, p. 504-507. (2007: 2.749 - IF). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] PRIKSZ, D. - BOMBICZ, M. - VARGA, B. - KURUCZ, A. - GESZTELYI, R. - BALLA, J. - TOTH, A. - PAPP, Z. - SZILVASSY, Z. - JUHASZ, B.

Upregulation of Myocardial and Vascular Phosphodiesterase 9A in A Model of Atherosclerotic Cardiovascular Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, OCT 2018, vol. 19, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZABÓ, K. - GESZTELYI, R. - LAMPÉ, N. - KISS, R. - REMENYIK, J. - PESTI-ASBÓTH, G. - PRIKSZ, D. - SZILVÁSSY, Z. - JUHÁSZ, B. Fenugreek (Trigonella Foenum-Graecum) seed flour and diosgenin preserve endothelium-dependent arterial relaxation in a rat model of early-stage metabolic syndrome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2018,

- vol. 19, no. 3, art. no. 798., Registrované v: WOS*
- ADCA64 BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEĽA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURIŠOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MACÚCH, Ján - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and annexin A2 in early breast cancer patients. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 5, p. 2727-2734. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epitelialno-mezenchymálny prechod).
- Citácie:
1. [1.1] ARAÚJO, T.G. - BRANDÃO, D.C. - MARANGONI, K. - ARAÚJO, G.R. - MAIA, Y.C.P. - ALVES, P.T. - GOULART, L.R. Transcripts of cytokeratins as predictors of breast cancer. In GENE REPORTS, 2018, vol. 13, pp. 14-18., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BURBURY, K. - MACMANUS, M.P. The coagulome and the oncomir: impact of cancer-associated haemostatic dysregulation on the risk of metastasis. In CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS. ISSN 0262-0898, APR 2018, vol. 35, no. 4, SI, p. 237-246., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VALKENBURG, K.C. - DE GROOT, A.E. - PIENTA, K.J. Targeting the tumour stroma to improve cancer therapy. In NATURE REVIEWS CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 1759-4774, JUN 2018, vol. 15, no. 6, p. 366-381., Registrované v: WOS
- ADCA65 BYSTRICKÝ, Branislav - JURIŠOVÁ, Silvia - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VLKOVÁ, Barbora - ČIERNA, Zuzana - JANEĽA, Pavol - MANASOVÁ, Denisa - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and tissue plasminogen activator in patients with early breast cancer. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 4, p. 1787-1791. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka).
- Citácie:
1. [1.1] UNLU, Betul - VERSTEEG, Henri H. Cancer-associated thrombosis: The search for the holy grail continues. In RESEARCH AND PRACTICE IN THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 2475-0379, 2018, vol. 2, no. 4, pp. 622-629., Registrované v: WOS
- ADCA66 ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. The age-related changes of trunk responses to Achilles tendon vibration. In Neuroscience Letters, 2009, vol. 467, p. 220-224. (2008: 2.200 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] ITO, T. - SAKAI, Y. - YAMAZAKI, K. - NISHIO, R. - ITO, Y. - MORITA, Y. Postural Strategy in Elderly, Middle-Aged, and Young People during Local Vibratory Stimulation for Proprioceptive Inputs. In GERIATRICS. DEC 2018, vol. 3, no. 4., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TOOSIZADEH, N. - EHSANI, H. - MIRAMONTE, M. - MOHLER, J. Proprioceptive impairments in high fall risk older adults: the effect of mechanical calf vibration on postural balance. In BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. ISSN 1475-925X, MAY 2 2018, vol. 17., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VAN DEN HOORN, W. - KERR, G.K. - VAN DIEEN, J.H. - HODGES,

ADCA67

P.W. Center of Pressure Motion After Calf Vibration Is More Random in Fallers Than Non-fallers: Prospective Study of Older Individuals. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAR 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of human balance during quiet stance. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 957-964. (2007: 1.505 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ADAMOVÁ, B. - KUTILEK, P. - ČAKRT, O. - SVOBODA, Z. - VITECKOVÁ, S. - SMRČKA, P. Quantifying postural stability of patients with cerebellar disorder during quiet stance using three-axis accelerometer. In *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, 2018, vol. 40, pp. 378-384., Registrované v: WOS
2. [1.1] AGUILAR, S.V. - VAN DE GRONDE, J.J. - LAMOTH, C.J.C. - MAURITS, N.M. - ROERDINK, J.B.T.M. Assessing Dynamic Balance Performance during Exergaming Based on Speed and Curvature of Body Movements. In *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, 2018, vol. 26, no. 1, art. no. 8094986, pp. 171-180., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARBOSA, R.N. - SILVA, N.R.S. - SANTOS, D.P.R. - MORAES, R. - GOMES, M.M. The variability of the force produced by the plantar flexor muscles does not associate with postural sway in older adults during upright standing. In *HUMAN MOVEMENT SCIENCE. ISSN 0167-9457*, AUG 2018, vol. 60, p. 115-121., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOISGONTIER, M.P. - CHEVAL, B. - VAN RUITENBEEK, P. - CUYPERS, K. - LEUNISSEN, I. - SUNAERT, S. - MEESEN, R. - ADAB, H.Z. - RENAUD, O. - SWINNEN, S.P. Cerebellar gray matter explains bimanual coordination performance in children and older adults. In *NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580*, MAY 2018, vol. 65, p. 109-120., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHANCEL, M. - LANDELLE, C. - BLANCHARD, C. - FELICIAN, O. - GUERRAZ, M. - KAVOUNOUDIAS, A. Hand movement illusions show changes in sensory reliance and preservation of multisensory integration with age for kinaesthesia. In *NEUROPSYCHOLOGIA*, 2018, vol.119, pp. 45-58., Registrované v: WOS
6. [1.1] FIorentino, D.D. The effects of breath alcohol concentration on postural control. In *TRAFFIC INJURY PREVENTION. ISSN 1538-9588*, 2018, vol. 19, no. 4, p. 352-357., Registrované v: WOS
7. [1.1] KUTILEK, P. - SVOBODA, Z. - ČAKRT, O. - HANA, K. - CHOVANEC, M. Postural Stability Evaluation of Patients Undergoing Vestibular Schwannoma Microsurgery Employing the Inertial Measurement Unit. In *JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. ISSN 2040-2295*, 2018., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAKTOUF, W. - DURAND, S. - BOYAS, S. - POULIQUEN, C. - BEAUNE, B. Combined effects of aging and obesity on postural control, muscle activity and maximal voluntary force of muscles mobilizing ankle joint. In *JOURNAL OF BIOMECHANICS. ISSN 0021-9290*, OCT 5 2018, vol. 79, p. 198-206., Registrované v: WOS
9. [1.1] MICARELLI, A. - VIZIANO, A. - DELLA-MORTE, D. - AUGIMERI, I. - ALESSANDRINI, M. Degree of Functional Impairment Associated With Vestibular Hypofunction Among Older Adults With Cognitive Decline. In *OTOLOGY & NEUROTOLOGY. ISSN 1531-7129*, JUN 2018, vol. 39, no. 5, p. E392-E400., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROMAN-LIU, D. Age-related changes in the range and velocity of

- postural sway. In ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS. ISSN 0167-4943, JUL-AUG 2018, vol. 77, p. 68-80., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ROY, S. - MAZUMDER, O. - CHAKRAVARTY, K. - CHATTERJEE, D. - SINHA, A. *Model to understand neural interplay involving proprioceptive adaptation in lower limb during dual task paradigm. In 2018 IEEE SENSORS. ISSN 1930-0395, 2018, p. 828-831., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SAFI, K. - MOHAMMED, S. - ATTAL, F. - AMIRAT, Y. - OUKHELLOU, L. - KHALIL, M. - GRACIES, J.M. - HUTIN, E. *Automatic Segmentation of Stabilometric Signals Using Hidden Markov Model Regression. In IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1545-5955, APR 2018, vol. 15, no. 2, p. 545-555., Registrované v: WOS*
13. [1.1] VAN DEN HOORN, W. - KERR, G.K. - VAN DIEEN, J.H. - HODGES, P.W. *Center of Pressure Motion After Calf Vibration Is More Random in Fallers Than Non-fallers: Prospective Study of Older Individuals. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAR 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
14. [1.2] KUTÍLEK, P. – VÍTEČKOVÁ, S. – D'ANGELES, C.A. – KUTÍLKOVÁ, E. – JANURA, M. – BIZOVSKÁ, L. – SVOBODA, Z. – HAMRIKOVA, M. *Diferences in postural stability in the elderly: Not all tests measure the same. In GAIT AND POSTURE, September 2018, vol. 65, p. 387-388., Registrované v: SCOPUS*
15. [1.2] SIENKO-AWIERIANÓW, E. - LUBKOWSKA, A. - KOLANO, P. - CHUDECKA, M. *Postural stability and risk of falls per decade of adult life - A pilot study. In ANTHROPOLOGICAL REVIEW, 2018, vol. 81, no. 1, pp. 102-109., Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] WAHAT, N.H.A. - OTHMAN, S. - KAS, S.D. *Assessing standing balance using balance rehabilitation unit and Nintendo Wii balance board in young and older healthy adults. In MALAYSIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH MEDICINE, 2018 (Specialissue1), pp. 1-9., Registrované v: SCOPUS*
17. [3.1] REJEKI, P.S. – RAHIM, A.F. – PRASETYA, R. E. *Effect of physical training towards body balance in overweight condition. In BIOMOLECULAR AND HEALTH SCIENCE JOURNAL, ISSN 2620-8636, November 2018, vol. 1, no. 2, p. 141-144, DOI: 10.20473/bhsj.v1i2.9966., Registrované v: Research Gate*

ADCA68

CEBOVÁ, Martina - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁNOVÁ, Oľga.

Cardiovascular effects of gasotransmitter donors. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S291-S307. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami).

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.H. - CHOI, S. *Therapeutic Aspects of Carbon Monoxide in Cardiovascular Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, AUG 2018, vol. 19, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, S.R. - NILIUS, B. - HAN, J. *Gaseous signaling molecules in cardiovascular function: From mechanisms to clinical translation. In REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY, 2018, vol. 174, pp. 81-156., Registrované v: WOS*
3. [3.1] YUN K.H. *Contrast-induced Acute Kidney Injury and Inflammation. In KOREAN CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1738-5520, 2018, vol. 48(1): 84-85.*

- ADCA69 CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - MELICHEROVÁ, U. - JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Electrophysiological evidence of the effect of natural polyphenols upon the human higher brain functions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2011, vol. 32, no. 4, p. 464-468. (2010: 1.621 - IF). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [3.1] *DEVI, SA - SEKHAR, SR. (2018). Antiaging Interventions: An Insight into Polyphenols and Brain Aging. In Molecular Basis and Emerging Strategies for Anti-aging Interventions, 2018, pp. 281-295. Springer, Singapore.*
 2. [3.1] *FOUAD, GI - RIZK, MZ. (2019). Possible neuromodulating role of different grape (Vitis vinifera L.) derived polyphenols against Alzheimer's dementia: treatment and mechanisms. Bulletin of the National Research Centre, 2019, 43(1), p. 108.*
- ADCA70 CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIC, Suzana. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432. (2012: 2.650 - IF, 0.924 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).
- Citácie:
1. [1.1] *SOTTERO, Barbara - ROSSIN, Daniela - POLI, Giuseppe - BIASI, Fiorella. Lipid Oxidation Products in the Pathogenesis of Inflammation-related Gut Diseases. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 11, pp. 1311-1326., Registrované v: WOS*
- ADCA71 CUMAOGU, Ahmet - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KARTAL, M. - MAECHLER, Pierre - KARASU, Çimen. Effects of olive leaf polyphenols against H₂O₂ toxicity in insulin secreting beta-cells. In *Acta Biochimica Polonica*, 2011, vol. 58, no. 1, p. 45-50. (2010: 1.234 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-527X.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO).
- Citácie:
1. [1.1] *AFIFY, A.M.R. - EL-BELTAGI, H.S. - FAYED, S.A. - EL-ANSARY, A.E. ENHANCING EFFECT OF OLIVE LEAVES EXTRACT ON LIPID PROFILE AND ENZYMES ACTIVITY IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS. In FRESSENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 3, p. 1875-1883., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JAVIDANPOUR, S. - DIANAT, M. - ALIAKBARI, F.R. - SARKAKI, A. The effects of olive leaf extract and 28 days forced treadmill exercise on electrocardiographic parameters in rats. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1735-1995, 2018, vol. 23, art. no. 108., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MAHMOUDI, A. - HADRICHI, F. - FEKI, I. - GHORBEL, H. - BOUALLAGUI, Z. - MARREKCHI, R. - FOURATI, H. - SAYADI, S. Oleuropein and hydroxytyrosol rich extracts from olive leaves attenuate liver injury and lipid metabolism disturbance in bisphenol A-treated rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, JUN 1 2018, vol. 9, no. 6, p. 3220-3234., Registrované v: WOS*
- ADCA72 CUMAOGU, Ahmet - ÇEVİK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In *BioFactors*, 2007,

vol. 30, p. 171-178. (2006: 1.095 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433.

Citácie:

1. [1.1] GANESAN, K. - JAYACHANDRAN, M. - XU, B. *A critical review on hepatoprotective effects of bioactive food components. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2018, vol. 58, no. 7, p. 1165-1229., Registrované v: WOS*

2. [1.1] USENDE, I.L. - OLOPADE, J.O. - EMIKPE, B.O. - OYAGBEMI, A.A. - ADEDAPO, A.A. *Oxidative stress changes observed in selected organs of African giant rats (Cricetomys gambianus) exposed to sodium metavanadate. In INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE AND MEDICINE. ISSN 2314-4580, 2018, vol. 6, no. 1, p. 80-89., Registrované v: WOS*

3. [1.2] LI, S. - WANG, N. - FENG, Y.G. - LI, H.Y. - FENG, Y. *Antioxidants in the prevention and treatment of liver diseases. (Book Chapter). In NUTRITIONAL ANTIOXIDANT THERAPIES: TREATMENTS AND PERSPECTIVES. Springer International Publishing, 2018, p. 467-491, ISBN 978-331967625-8; 978-331967623-4, Registrované v: SCOPUS*

ADCA73 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive role of nitric oxide: physiological and morphological aspects. In Current Pharmaceutical Biotechnology, 2010, vol. 12, no. 9, p. 1294-1304. (2009: 3.404 - IF). ISSN 1389-2010.

Citácie:

1. [1.1] SAFARI, T. - MIRI, S. - GHARAEI, F.K. - NAZRIPANJAKI, A. - SAEIDIENIK, F. - BAGHERI, H. - NEMATBAKHS, M. *Nitric oxide metabolite changes in gentamicin-induced nephrotoxicity; the effects of antioxidant vitamins. In JOURNAL OF RENAL INJURY PREVENTION. ISSN 2345-2781, SEP 2018, vol. 7, no. 3, p. 201-205., Registrované v: WOS*

ADCA74 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František. Adaptive vasoactive response to modulatory effects of endothelin-1 in spontaneously hypertensive rats. In Pharmacological Reports, 2008, vol. 60, no. 6, p. 941-949. (2007: 2.290 - IF). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] FERRON, A.J.T. - FRANCISQUETI, F.V. - MINATEL, I.O. - SILVA, C.C.V.D. - BAZAN, S.G.Z. - KITAWARA, K.A.H. - GARCIA, J.L. - CORREA, C.R. - MORETO, F. - FERREIRA, A.L.A. *Association between Cardiac Remodeling and Metabolic Alteration in an Experimental Model of Obesity Induced by Western Diet. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, NOV 2018, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA75 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - KRENEK, Peter - KLIMAS, Ján. Effect of chronic nNOS inhibition on blood pressure, vasoactivity, and arterial wall structure in Wistar rats. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2009, vol. 20, p. 304-310. (2008: 2.650 - IF). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] MA, X.W. - ZHONG, L. - GUO, H.B. - WANG, Y.F. - GONG, N.Q. - WANG, Y.Q. - CAI, J. - LIANG, X.J. *Multiwalled Carbon Nanotubes Induced Hypotension by Regulating the Central Nervous System. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, MAR 14 2018, vol. 28, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA76 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ONDRIÁŠ, Karol. Effect of chronic neuronal nitric oxide-synthase inhibition on arterial function and structure in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2012, vol. 63, no. 1, p. 23-28. (2011: 2.267 - IF, 0.969 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current

Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, Ima - HRABAROVA, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVA, Miroslava - MAJZUNOVA, Miroslava - BERENYIOVA, Andrea - BARANCIK, Miroslav. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 106, no., pp. 1478-1483., Registrované v: WOS

ADCA77 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVÁ, Ima - KRISTEK, František. The role of oxidative stress in acetylcholine-induced relaxation of endothelium-denuded arteries. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2013, vol. 64, no. 2, p. 241-247. (2012: 2.476 - IF, 1.138 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] JAIN, T. - SHARMA, J. PREVENTIVE EFFECTS OF CARISSA CARANDAS FRUIT EXTRACT AGAINST DMBA INDUCED SKIN CARCINOGENESIS STUDIES IN SKIN OF SWISS ALBINO MICE: MORPHOLOGICAL AND HISTOPATHOLOGICAL STUDY. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH*. ISSN 0975-8232, DEC 2018, vol. 9, no. 12, p. 5455-5462., Registrované v: WOS

ADCA78 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - KRENEK, Peter - PIVÁČKOVÁ, Lenka - PIFKOVÁ, Ivana. Different vasoactive effects of chronic endothelial and neuronal NO-synthase inhibition in young Wistar rats. In *Journal of Physiology & Biochemistry*, 2014, vol. 70, no. 3, p. 749-760. (2013: 2.496 - IF, 0.751 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1138-7548.

Citácie:

1. [1.1] HEDETOFT, M. - POLZIK, P. - OLSEN, N.V. - HYLDEGAARD, O. Neuronal nitric oxide inhibition attenuates the protective effect of HBO2 during cyanide poisoning. In *UNDERSEA AND HYPERBARIC MEDICINE*. ISSN 1066-2936, MAY-JUN 2018, vol. 45, no. 3, p. 335-350., Registrované v: WOS

ADCA79 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. The role of hydrogen sulphide in blood pressure regulation. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S273-S289. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievneho tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

Citácie:

1. [1.1] GRAMBOW, E. - AUGUSTIN, V.A. - STRÜDER, D. - KUNDT, G. - KLAR, E. - VOLLMAR, B. The effects of hydrogen sulfide on microvascular circulation in the axial pattern flap ear model in hairless mice. In *MICROVASCULAR RESEARCH*, 2018, vol. 120, pp. 74-83., Registrované v: WOS

2. [1.1] HENDRIX, P. - FOREMAN, P.M. - HARRIGAN, M.R. - FISHER, W.S. - VYAS, N.A. - LIPSKY, R.H. - LIN, M.K. - WALTERS, B.C. - TUBBS, R.S. - SHOJA, M.M. - PITTET, J.F. - MATHRU, M. - GRIESSENAUER, C.J.

- Association of cystathionine beta-synthase polymorphisms and aneurysmal subarachnoid hemorrhage. In JOURNAL OF NEUROSURGERY. ISSN 0022-3085, JUN 2018, vol. 128, no. 6, p. 1771-1777., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HSU, C.N. - LIN, Y.J. - LU, P.C. - TAIN, Y.L. Early Supplementation of D-Cysteine or L-Cysteine Prevents Hypertension and Kidney Damage in Spontaneously Hypertensive Rats Exposed to High-Salt Intake. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, JAN 2018, vol. 62, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, S.R. - NILIUS, B. - HAN, J. Gaseous signaling molecules in cardiovascular function: From mechanisms to clinical translation. In REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY, 2018, vol. 174, pp. 81-156., Registrované v: WOS
5. [1.1] MENG, G. - LIU, J. - LIU, S. - SONG, Q. - LIU, L. - XIE, L. - HAN, Y. - JI, Y. Hydrogen sulfide pretreatment improves mitochondrial function in myocardial hypertrophy via a SIRT3-dependent manner. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2018, vol. 175, p. 8, pp. 1126-1145., Registrované v: WOS
6. [1.1] PRIVISTIRESCU, A.I. - SIMA, A. - DUICU, O.M. - TIMAR, R. - ROSCA, M.G. - STURZA, A. - MUNTEAN, D.M. Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, OCT 2018, vol. 96, no. 10, SI, p. 1012-1016., Registrované v: WOS
7. [3.1] MATOLINETTS N.V. Role of gaseous transmitters in the pathogenesis of organ dysfunction in multiple trauma. In EMERGENCY MEDICINE, 2018, no. 3(90), p. 28-34, ISSN 2224-0586, doi: 10.22141/2224-0586.3.90.2018.129480.

ADCA80

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIÁŠ, Karol - GRMAN, Marián. The adaptive role of nitric oxide and hydrogen sulphide in vasoactive responses of thoracic aorta is triggered already in young spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

Citácie:

1. [1.1] GROMOTOWICZ-POPLAWSKA, A. - STANKIEWICZ, A. - MIKITA, J. - ALEKSIEJCZUK, M. - MARCINCYK, N. - SZEMRAJ, J. - CHABIELSKA, E. BENEFICIAL EFFECT OF COMBINED SPIRONOLACTONE AND QUINAPRIL TREATMENT ON THROMBOSIS AND HEMOSTASIS IN 2K1C HYPERTENSIVE RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, APR 2018, vol. 69, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, S.R. - NILIUS, B. - HAN, J. Gaseous signaling molecules in cardiovascular function: From mechanisms to clinical translation (Book Chapter). In REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY, 2018, vol. 174, pp. 81-156., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAGIEROWSKA, K. - BRZOZOWSKI, T. - MAGIEROWSKI, M.

- Emerging role of carbon monoxide in regulation of cellular pathways and in the maintenance of gastric mucosal integrity. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, MAR 2018, vol. 129, p. 56-64., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MAGIEROWSKA, K. - WOJCIK, D. - CHMURA, A. - BAKALARZ, D. - WIERDAK, M. - KWIECIEN, S. - SLIWOWSKI, Z. - BRZOZOWSKI, T. - MAGIEROWSKI, M. Alterations in Gastric Mucosal Expression of Calcitonin Gene-Related Peptides, Vanilloid Receptors, and Heme Oxygenase-1 Mediate Gastroprotective Action of Carbon Monoxide against Ethanol-Induced Gastric Mucosal Lesions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, OCT 2018, vol. 19, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAGIEROWSKI, M. - MAGIEROWSKA, K. - HUBALEWSKA-MAZGAJ, M. - SURMIK, M. - SLIWOWSKI, Z. - WIERDAK, M. - KWIECIEN, S. - CHMURA, A. - BRZOZOWSKI, T. Cross-talk between hydrogen sulfide and carbon monoxide in the mechanism of experimental gastric ulcers healing, regulation of gastric blood flow and accompanying inflammation. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 2018, vol. 149, pp. 131-142., Registrované v: WOS
6. [1.1] OKRUHLICOVA, L. - CICA KOVA, Z. - FRIMMEL, K. - WEISMANN, P. - KRIZAK, J. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - SLEZAK, J. LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED REDISTRIBUTION OF MYOCARDIAL CONNEXIN43 IS ASSOCIATED WITH INCREASED MACROPHAGE INFILTRATION IN BOTH NORMOTENSIVE AND SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, OCT 2018, vol. 69, no. 5, p. 709-717., Registrované v: WOS
7. [1.1] POSSOMATO-VIEIRA, J.S. - GONCALVES-RIZZI, V.H. - DO NASCIMENTO, R.A. - WANDEKIN, R.R. - CALDEIRA-DIAS, M. - CHIMINI, J.S. - DA SILVA, M.L.S. - DIAS, C.A. Clinical and Experimental Evidences of Hydrogen Sulfide Involvement in Lead-Induced Hypertension. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018., Registrované v: WOS
8. [1.1] PRIVISTIRESCU, A.I. - SIMA, A. - DUICU, O.M. - TIMAR, R. - ROSCA, M.G. - STURZA, A. - MUNTEAN, D.M. Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, OCT 2018, vol. 96, no. 10, SI, p. 1012-1016., Registrované v: WOS

ADCA81

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2017, vol. 68, no. 4, p. 527-538. (2016: 2.883 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).

Citácie:

1. [1.1] SUN, H-Z - GONG, X-Y - WU, L. - WANG, X-X - NIE, Y-N - WANG, H. - LI, Y-C - SHANG, R. - SUN, Q-F - GAO, P-F - BI, J-X. HYDROGEN SULFIDE MODULATES GASTRIC ACID SECRETION IN RATS VIA INVOLVEMENT OF SUBSTANCE P AND NUCLEAR FACTOR-kappa B SIGNALING. In JOURNAL

- ADCA82 *OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 419-422., Registrované v: WOS*
 ČAPIČÍKOVÁ, Nad'a - ROCCHI, L. - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo - CAPPELLO, A. Human postural response to lower leg muscle vibration of different duration. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S129-S134. (2005: 1.806 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] EHSANI, H. - MOHLER, J. - MARLINSKI, V. - RASHEDI, E. - Toosizadeh, N. The influence of mechanical vibration on local and central balance control. In *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, 2018, vol. 71, pp. 59-66., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ITO, T. - SAKAI, Y. - MORITA, Y. - YAMAZAKI, K. - IGARASHI, K. - NISHIO, R. - SATO, N. Proprioceptive Weighting Ratio for Balance Control in Static Standing Is Reduced in Elderly Patients With Non-Specific Low Back Pain. In *SPINE. ISSN 0362-2436, DEC 15 2018, vol. 43, no. 24, p. 1704-1709., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] TOOSIZADEH, N. - EHSANI, H. - MIRAMONTE, M. - MOHLER, J. Proprioceptive impairments in high fall risk older adults: the effect of mechanical calf vibration on postural balance. In *BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. ISSN 1475-925X, MAY 2 2018, vol. 17., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] VAN DEN HOORN, W. - KERR, G.K. - VAN DIEEN, J.H. - HODGES, P.W. Center of Pressure Motion After Calf Vibration Is More Random in Fallers Than Non-fallers: Prospective Study of Older Individuals. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAR 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
 ADCA83 ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEĎA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In *BMC Cancer*, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (2013: 3.319 - IF, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2407-14-472.pdf>>.
 Citácie:
 1. [1.1] ALMANZA, G. - RODVOLD, J.J. - TSUI, B. - JEPSEN, K. - CARTER, H. - ZANETTI, M. Extracellular vesicles produced in B cells deliver tumor suppressor miR-335 to breast cancer cells disrupting oncogenic programming in vitro and in vivo. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 4 2018, vol. 8., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BOURIS, P. - MANOU, D. - SOPAKI-VALALAKI, A. - KOLOKOTRONI, A. - MOUSTAKAS, A. - KAPOOR, A. - IOZZO, R.V. - KARAMANOS, N.K. - THEOCHARIS, A.D. Serglycin promotes breast cancer cell aggressiveness: Induction of epithelial to mesenchymal transition, proteolytic activity and IL-8 signaling. In *MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, DEC 2018, vol. 74, p. 35-51., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] CHEN, H.T. - WANG, H.F. - AN, J.B. - SHANG, Q.L. - MA, J.X. Inhibitory Effects of Plumbagin on Retinal Pigment Epithelial Cell Epithelial-Mesenchymal Transition In Vitro and In Vivo. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, MAR 13 2018, vol. 24, p. 1502-1510., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] COVIC, L. - KULIOPULOS, A. Protease-Activated Receptor 1 as Therapeutic Target in Breast, Lung, and Ovarian Cancer: Pepducin Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067,*

AUG 2018, vol. 19, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] *FRANCART, M.E. - LAMBERT, J. - VANWYNSBERGHE, A.M. - THOMPSON, E.W. - BOURCY, M. - POLETTE, M. - GILLES, C.*

Epithelial-mesenchymal plasticity and circulating tumor cells: Travel companions to metastases. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, MAR 2018, vol. 247, no. 3, SI, p. 432-450., Registrované v: WOS

6. [1.1] *LIN, C.Z. - OU, R.W. - HU, Y.H. Lentiviral-mediated microRNA-26b up-regulation inhibits proliferation and migration of hepatocellular carcinoma cells. In KAOHSIUNG JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1607-551X, OCT 2018, vol. 34, no. 10, p. 547-555., Registrované v: WOS*

- ADCA84 ČÍŽEKOVÁ, L. - GROL MUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVA, Ima - PAULÍKOVÁ, H. Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2013: 2.951 - IF, 1.063 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).

Citácie:

1. [1.1] *FELIP-LEÓN, C. - MARTÍNEZ-ARROYO, O. - DÍAZ-OLTRA, S. - MIRAVET, J.F. - APOSTOLOVA, N. - GALINDO, F. Synthesis, spectroscopic studies and biological evaluation of acridine derivatives: The role of aggregation on the photodynamic efficiency. In BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 869-874., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RABELLO, B.R. - CAETANO, W. Light dosimetry effectively absorbed (D-abs) by methylene blue in photosensitization processes employing polychromatic light sources. In QUIMICA NOVA. ISSN 0100-4042, AUG 2018, vol. 41, no. 8, p. 920-925., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZGADZAJ, A. Phototoxicity in in vitro studies and in bacterial tests in the years 2013-2018 compared with earlier publications in light of changes in legal regulations. In BIULETYN WYDZIAŁU FARMACEUTYCZNEGO WARSZAWSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO. ISSN 2080-1602, 2018, no. 3, p. 30-37., Registrované v: WOS*

- ADCA85 ČÍŽ, Milan - KOMRSKOVÁ, Daniela - PRACHAŘOVÁ, Lucie - OKÉN KOVÁ, Kateřina - ČÍŽOVÁ, Hana - MORAVCOVÁ, Aneta - JANČINOVA, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - LOJEK, Antonín - NOSÁL, Radomír. Serotonin modulates the oxidative burst of human phagocytes via various mechanisms. In Platelets, 2007, vol. 18, no. 8, p. 583-590. (2006: 1.679 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.1] *DUERSCHMIED, D. - MASSBERG, S. Platelets as Regulators of Thrombosis and Inflammation. In PLATELETS, HAEMOSTASIS AND INFLAMMATION. ISSN 2509-7830, 2017, p. 53-80., Registrované v: WOS*

- ADCA86 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - TVRDOŇOVÁ, Martina. Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In Diabetes Research and Clinical Practice, 2007, vol. 77, p. 377-384. (2006: 1.837 - IF). ISSN 0168-8227.

Citácie:

1. [1.1] *WANG, X. - ZHAO, X. - ZHOU, R. - GU, Y. - ZHU, X. - TANG, Z. -*

YUAN, X. - CHEN, W. - ZHANG, R. - QIAN, C. - CUI, S. Delay in glucose peak time during the oral glucose tolerance test as an indicator of insulin resistance and insulin secretion in type 2 diabetes patients. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2018, vol. 9, no. 6, p. 1288-1295.,

Registrované v: WOS

- ADCA87 DEINDL, E. - HOEFER, I. E. - FERNANDEZ, B. - BARANČÍK, Miroslav - HEIL, M. - STRNISKOVÁ, Monika - SCHAPER, W. Involvement of the fibroblast growth factor system in adaptive and chemokine-induced arteriogenesis. In Circulation research, 2003, vol. 92, č. 5, s. 561-568. (2002: 9.694 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] WINZER, Ephraim Bernhard - WOITEK, Felix - LINKE, Axel. Physical Activity in the Prevention and Treatment of Coronary Artery Disease. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 4, pp., Registrované v: WOS

- ADCA88 DHALLA, N. S. - ZIEGELHÖFFER, Attila - HARROW, J. A. C. Regulatory role of membrane systems in heart function. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 1977, vol. 55, issue 6, p. 1211-1234. ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, Semantee - SIL, Parames C. Promising Natural Cardioprotective Agents in Drug- and Toxin-Induced Pathophysiology. In CARDIOPROTECTIVE NATURAL PRODUCTS: PROMISES AND HOPES, 2018, vol., no., pp. 47-120., Registrované v: WOS

- ADCA89 DHINGRA, Sanjiv - SHARMA, Anita K. - ARORA, Rakesh C. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, Pawan K. IL-10 attenuates TNF-alpha-induced NF kappa B pathway activation and cardiomyocyte apoptosis. In Cardiovascular Research, 2009, vol. 82, issue 1, p. 59-66. (2008: 5.947 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, Monika - RADOSINSKA, Jana - JELEMENSKY, Marek - DHALLA, Naranjan S. Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, 2018, vol. 23, no. 5, pp. 733-758., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEER, Timothy - SLAVIN, Konstantin V. - AMIRDELFAN, Kasra - NORTH, Richard B. - BURTON, Allen W. - YEARWOOD, Thomas L. - TAVEL, Ed - STAATS, Peter - FALOWSKI, Steven - POPE, Jason - JUSTIZ, Rafael - FABI, Alain Y. - TAGHVA, Alexander - PAICIUS, Richard - HOUDEN, Timothy - WILSON, Derron. Success Using Neuromodulation With BURST (SUNBURST) Study: Results From a Prospective, Randomized Controlled Trial Using a Novel Burst Waveform. In NEUROMODULATION. ISSN 1094-7159, 2018, vol. 21, no. 1, pp. 56-66., Registrované v: WOS

3. [1.1] DONG, Xiuhua - LI, Huixian - LU, Jiakai - YANG, Yanwei - JING, He - CHENG, Yi - JIN, Mu - CHENG, Weiping. Spinal cord stimulation postconditioning reduces microglial activation through down-regulation of ERK1/2 phosphorylation during spinal cord ischemic reperfusion in rabbits. In NEUROREPORT. ISSN 0959-4965, 2018, vol. 29, no. 14, pp. 1180-1187., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAN, H. - PAN, D. - CASTRANOVA, V. Engineered nanoparticle exposure and cardiovascular effects: the role of a neuronal-regulated pathway. In INHALATION TOXICOLOGY. ISSN 0895-8378, 2018, vol. 30, no. 9-10, pp. 335-342., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Juan-Juan - ZHANG, Yun - HAN, Li-wen - TIAN, Qing-ping - HE,

- Qiu-xia - WANG, Xi-min - SUN, Chen - HAN, Jian - LIU, Ke-chun. Tenacissoside H exerts an anti-inflammatory effect by regulating the nf-kappa b and p38 pathways in zebrafish. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2018, vol. 83, no., pp. 205-212., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MCCUTCHEON, Keir - MANGA, Pravin. Left ventricular remodelling in chronic primary mitral regurgitation: implications for medical therapy. In *CARDIOVASCULAR JOURNAL OF AFRICA. ISSN 1995-1892, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 51-64., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TANG, Bin - MA, Jing - HA, Xiaoqin - ZHANG, Yuanqiang - XING, Yuan. Tumor necrosis factor-alpha upregulated PHLPP1 through activating nuclear factor-kappa B during myocardial ischemia/reperfusion. In *LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 207, no., pp. 355-363., Registrované v: WOS*
8. [1.1] YU, Yang - ZHANG, Ming - HU, Yali - ZHAO, Yali - TENG, Fei - LV, Xiaoyan - LI, Ji - ZHANG, Ying - HATCH, Grant M. - CHEN, Li. Increased Bioavailable Berberine Protects Against Myocardial Ischemia Reperfusion Injury Through Attenuation of NF kappa B and JNK Signaling Pathways. In *INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, 2018, vol. 59, no. 6, pp. 1378-1388., Registrované v: WOS*
- ADCA90 DIB, Karim - PEREČKO, Tomáš - JENEI, Veronika - MCFARLANE, Cheryl - COMER, David - BROWN, Vanessa - KATEBE, Mwape - SCHEITHAUER, Torsten - THURMOND, Robin L. - CHAZOT, Paul L. - ENNIS, Madeleine. The histamine H4 receptor is a potent inhibitor of adhesion-dependent degranulation in human neutrophils. In *Journal of Leukocyte Biology, 2014, vol. 96, no. 3, p. 411-418. (2013: 4.304 - IF, 2.647 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0741-5400.(COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).*
- Citácie:
1. [1.1] LOSURDO, G. - PRINCIPI, M. - GIRARDI, B. - PRICCI, M. - BARONE, M. - IERARDI, E. - DI LEO, A. Histamine and Histaminergic Receptors in Colorectal Cancer: From Basic Science to Evidence-based Medicine. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 1, p. 15-20., Registrované v: WOS*
2. [1.2] FELIX, L.C. - ALMAS, S. - LACY, P. Regulatory mechanisms in neutrophil degranulation. (Book Chapter). In *IMMUNOPHARMACOLOGY AND INFLAMMATION. 2018, p. 191-210., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA91 DOZZA, Marco - CHIARI, Lorenzo - HLAVAČKA, František - CAPPELLO, A. - HORAK, F. B. Effects of linear versus sigmoid coding of visual or audio biofeedback for the control of upright stance. In *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 2006, vol. 14, no. 4, p. 505-512. ISSN 1534-4320.*
- Citácie:
1. [1.1] COSTANTINI, G. - CASALI, D. - PAOLIZZO, F. - ALESSANDRINI, M. - MICARELLI, A. - VIZIANO, A. - SAGGIO, G. Towards the enhancement of body standing balance recovery by means of a wireless audio-biofeedback system. In *MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS, 2018, vol. 54, pp. 74-81., Registrované v: WOS*
- ADCA92 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Different effect of two synthetic coumarin-stilbene hybrid compounds on phagocyte activity. In *Neuroendocrinology*

Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 73-78. (2009: 1.047 - IF). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivity profesionálnych fagocytov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] LEE, J. - KO, K.M. - KIM, S.G. *Ni(ClO₄)(2)-Catalyzed Friedel-Crafts Reaction of Coumarin-Fused Donor-Acceptor Cyclopropanes with Indoles: Stereoselective Synthesis of trans-3,4-Disubstituted-3,4-dihydrocoumarins. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, 2018, no. 30, p. 4166-4170., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, M. - JIANG, J. - ZHU, Z. - WANG, Q. - KONG, D. *One-Pot Catalyst-Free Domino Condensation/Intramolecular 1,3-Dipolar Cycloaddition: Highly Stereoselective Access to Phosphadihydrocoumarin-Fused N,N-Bicyclic Pyrazolidin-3-ones. In SYNTHESIS-STUTTGART. ISSN 0039-7881, 2018, vol. 50, no. 1, p. 139-145., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XIAO, M.J. - XU, D.F. - LIANG, W.H. - WU, W.Y. - CHAN, A.S.C. - ZHAO, J.L. *Organocatalytic Enantioselective Friedel-Crafts Alkylation/Lactonization Reaction of Hydroxyindoles with Methyleneoxindoles. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, 2018, vol. 360, no. 5, p. 917-924., Registrované v: WOS*

ADCA93

DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVÁ, Viera. Glucmannan reduces neutrophil free radical production in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In Pharmacological research, 2009, vol. 59, p. 399-403. (2008: 3.287 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Saumya - SINGH, Gursharan - ARYA, Shailendra Kumar. *Mannans: An overview of properties and application in food products';. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 119, no., pp. 79-95., Registrované v: WOS*

ADCA94

DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol. Captopril partially decreases the effect of H₂S on rat blood pressure and inhibits H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In Physiological Research, 2015, vol. 64, p. 479-486. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.1] MATOLINETS N.V. *Role of gaseous transmitters in the pathogenesis of organ dysfunction in multiple trauma. In EMERGENCY MEDICINE, 2018, no. 3 (90), p. 28-34, ISSN 2224-0586, doi: 10.22141/2224-0586.3.90.2018.129480.*

ADCA95

DŘÍMAL, Ján - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana. Cardiovascular toxicity of the first line cancer chemotherapeutic agents: doxorubicin, cyclophosphamide, streptozotocin and bevacizumab. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 176 - 179. (2005: 1.005 - IF). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] BUDNIK, M. - KUCHARZ, J. - WIECHNO, P. - DEMKOW, T. - KOCHANOWSKI, J. - GORSKA, E. - OPOLSKI, G. *Chemotherapy-Induced*

- Takotsubo Syndrome. In CLINICAL PULMONARY RESEARCH. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1114, p. 19-29., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OLADIRAN, Oreoluwa - NAZIR, Salik. Bevacizumab: A Rare Cause of Nonischemic Cardiomyopathy. In CASE REPORTS IN CARDIOLOGY. ISSN 2090-6404, 2018, art. no. 1361326., Registrované v: WOS
- ADCA96 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - KEY, Mary - MORRIS, Mariana - PATON, Sarah - LUCOT, James B. Diurnal behavioral and endocrine effects of chronic shaker stress in mice. In Neuroendocrinology Letters, 2007, vol. 28, no. 6, p. 846-853. (2006: 0.924 - IF). ISSN 0172-780X. Biogenic amines : international journal of stress and neuroprotection, 2007, vol. 21, no. 6, p. 339-354. (2006: 0.924 - IF). ISSN 0168-8561.
- Citácie:
1. [1.2] SIEBERG, Christine B. - TARAS, Caitlin - GOMAA, Aya - NICKERSON, Chelsea - WONG, Cindy - WARD, Catherine - BASKOZOS, Georgios - BENNETT, David L.H. - RAMIREZ, Juan D. - THEMISTOCLEOUS, Andreas C. - RICE, Andrew S.C. - SHILLO, Pallai R. - TESFAYE, Solomon - EDWARDS, Robert R. - ANDREWS, Nick A. - BERDE, Charles - COSTIGAN, Michael. Neuropathic pain drives anxiety behavior in mice, results consistent with anxiety levels in diabetic neuropathy patients. In PAIN REPORTS. e ISSN 2471-2531, 2018, vol. 3, no. 3, art. no. e651., Registrované v: SCOPUS
- ADCA97 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] GORMALLY, B.M.G. - ROMERO, L.M. House sparrows (*Passer domesticus*) adjusted hypothalamic-pituitary-adrenal axis negative feedback and perch hopping activities in response to a single repeated stimulus. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5646, 2018, vol. 329, no. 10, p. 597-605., Registrované v: WOS
- ADCA98 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - RYCHLÍK, Ivo - JANŠÁK, Jozef. Evaluation of long-term administration of the antioxidant stobadine on exploratory behaviour in rats of both genders. In Journal of applied toxicology, 1999, vol. 19, p. 431-436. (1998: 0.705 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0260-437X.
- Citácie:
1. [1.1] KOPRDOVA, Romana - OSACKA, Jana - MACH, Mojmír - KISS, Alexander. Acute Impact of Selected Pyridoindole Derivatives on Fos Expression in Different Structures of the Rat Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 171-180., Registrované v: WOS
- ADCA99 DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - VRBJAR, Norbert - STYK, Ján - SLEZÁK, Ján. Estradiol modulates the sodium pump in the heart sarcolemma. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1997, vol. 176, p. 113-118. (1996: 1.504 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] STANIMIROVIC, Julijana - OBRADOVIC, Milan - PANIC, Anastasija - PETROVIC, Voin - ALAVANTIC, Dragan - MELIH, Irena - ISENOVIC, Esma R. Regulation of hepatic Na⁺/K⁺-ATPase in obese female and male rats: involvement of ERK1/2, AMPK, and Rho/ROCK. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 440, no. 1-2, pp.

- 77-88., *Registrované v: WOS*
- ADCA100 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, M. - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2013, vol. 91, p. 633-639. (2012: 1.556 - IF, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:*
1. [1.1] *ZHANG, Q.W. - BAI, X. - LIU, Y. - WANG, K. - SHEN, B.Z. - SUN, X.L. Current Concepts and Perspectives on Connexin43: A Mini Review. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 11, p. 1049-1057., Registrované v: WOS*
- ADCA101 EITENMULLER, I. - VOLGER, O. - KLUGE, A. - TROIDL, K. - BARANČÍK, Miroslav - CAI, W. J. - HEIL, M. - PIPP, F. - FISCHER, S. - HORREVOETS, A. J. G. - SCHMITZ-RIXEN, T. - SCHAPER, W. The range of adaptation by collateral vessels after femoral artery occlusion. In *Circulation research*, 2006, vol. 99, issue 6, p. 656-662. (2005: 9.408 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
- Citácie:*
1. [1.1] *BAEYENS, Nicolas. Fluid shear stress sensing in vascular homeostasis and remodeling: Towards the development of innovative pharmacological approaches to treat vascular dysfunction. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 158, no., pp. 185-191., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BUSCHMANN, Eva Elina - LEE, Eun-Ji - JACOBI, Dorit - WOISCHNIG, Anne-Katrin - ULUSANS, Susann - SCHUMACHER, Martin - SMITH, Katherine H. - PAGONAS, Nikolaos - BRAMLAGE, Peter - KLISCH, Joachim - HILLMEISTER, Philipp - BUSCHMANN, Ivo R. Induction of extracranial arteriogenesis by an arteriovenous fistula in a pig model. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, 2018, vol. 272, no., pp. 87-93., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *CAICEDO, Diego - DEVESA, Pablo - ARCE, Victor M. - REQUENA, Julia - DEVESA, Jesus. Chronic limb-threatening ischemia could benefit from growth hormone therapy for wound healing and limb salvage. In THERAPEUTIC ADVANCES IN CARDIOVASCULAR DISEASE. ISSN 1753-9447, 2018, vol. 12, no. 2, pp. 53-72., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *CAICEDO, Diego - DIAZ, Oscar - DEVESA, Pablo - DEVESA, Jesus. Growth Hormone (GH) and Cardiovascular System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FAN, Yanbo - LU, Haocheng - LIANG, Wenying - GARCIA-BARRIO, Minerva T. - GUO, Yanhong - ZHANG, Ji - ZHU, Tianqing - HAO, Yibai - ZHANG, Jifeng - CHEN, Y. Eugene. Endothelial TFEB (Transcription Factor EB) Positively Regulates Postischemic Angiogenesis. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2018, vol. 122, no. 7, pp. 945-957., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *GATZKE, Nora - HILLMEISTER, Philipp - DUELSNER, Andre - GUEC, Nadija - DAWID, Rica - SMITH, Katherine H. - PAGONAS, Nikolaos - BRAMLAGE, Peter - GORATH, Michaela - BUSCHMANN, Ivo R. Nitroglycerin application and coronary arteriogenesis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *KOFLER, Natalie - CORTI, Federico - RIVERA-MOLINA, Felix - DENG,*

Yong - TOOMRE, Derek - SIMONS, Michael. The Rab-effector protein RABEP2 regulates endosomal trafficking to mediate vascular endothelial growth factor receptor-2 (VEGFR2)-dependent signaling. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 13, pp. 4805-4817., Registrované v: WOS

8. [1.1] VEDANTHAM, Srinivasan - KLUEVER, Anna-Kristina - DEINDL, Elisabeth. Is there a Chance to Promote Arteriogenesis by DPP4 Inhibitors Even in Type 2 Diabetes? A Critical Review. In CELLS, 2018, vol. 7, no. 10, pp., Registrované v: WOS

- ADCA102 ENAYAT, Shabnam - CEYHAN, Seyma Muserref - TASKOPARAN, Betul - ŠTEFEK, Milan - BANERJEE, Sreeparna. CHNQ, a novel 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin, induces oxidative stress and autophagy both in vitro and in vivo. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2016, vol. 596, p. 84-98. (2015: 2.807 - IF, Q2 - JCR, 1.477 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer).

Citácie:

- 1. [1.1] LIN, Sisi - LI, Yongyu - ZAMYATNIN, Andrey A. - WERNER, Jens - BAZHIN, Alexandr V. Reactive oxygen species and colorectal cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 7, pp. 5119-5132., Registrované v: WOS*
- 2. [1.2] ELEUTHERIO, E. - BRASIL, A.D.A. - FRANÇA, M.B. - DE ALMEIDA, D.S.G. - RONA, G.B. - MAGALHÃES, R.S.S. Oxidative stress and aging: Learning from yeast lessons. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, 2018, vol. 122, no. 6, p. 514-525., Registrované v: SCOPUS*
- 3. [1.2] LI, Ke - ZHANG, Fang Rui - LI, Shu Ping. Research progress on anticancer drugs with quercetin as lead compound. In CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS. ISSN 0253-2670, 2018, vol. 49, no. 19, pp. 4678-4687., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA103 FARAH, V.M. - JOAQUIM, L.F. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, M. Acute and chronic stress influence blood pressure variability in mice. In Physiology & Behavior, 2004, vol. 83, no. 1, p. 135-142. ISSN 0031-9384.

Citácie:

- 1. [1.1] CHAO, Y.C. - FLEISCHER, J. - YANG, R.B. Guanylyl cyclase-G is an alarm pheromone receptor in mice. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, JAN 4 2018, vol. 37, no. 1, p. 39-49., Registrované v: WOS*

- ADCA104 LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - BALÍŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARTEKOVÁ, Monika - GABLOVSKÝ, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of crowding stress on tolerance to ischemia-reperfusion injury in young male and female hypertensive rats: molecular mechanisms. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 793-802. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.715 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

- 1. [1.1] CERVENKA, Ludek - HUSKOVA, Zuzana - KOPKAN, Libor - KIKERLOVA, Sona - SEDLAKOVA, Lenka - VANOURKOVA, Zdenka - ALANOVA, Petra - KOLAR, Frantisek - HAMMOCK, Bruce D. - HWANG, Sung H. - IMIG, John D. - FALCK, John R. - SADOWSKI, Janusz - KOMPANOWSKA-JEZIERSKA, Elzbieta - NECKAR, Jan. Two pharmacological epoxyeicosatrienoic acid-enhancing therapies are effectively antihypertensive and reduce the severity of ischemic arrhythmias in rats with angiotensin II-dependent*

hypertension. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, 2018, vol. 36, no. 6, pp. 1326-1341., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIEIRA, Jonas O. - DUARTE, Josiane O. - COSTA-FERREIRA, Willian - MORAIS-SILVA, Gessynger - MARIN, Marcelo T. - CRESTANI, Carlos C. Sex differences in cardiovascular, neuroendocrine and behavioral changes evoked by chronic stressors in rats. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 81, no., pp. 426-437., Registrované v: WOS

ADCA105 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - PANCZA, Dezider - MATEJÍKOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Impact of age and sex on response to ischemic preconditioning in the rat heart: differential role of the PI3K-AKT pathway. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, no. 8, p. 640-647. (2012: 1.556 - IF, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] RANDHAWA, P.K. - BALI, A. - VIRDI, J.K. - JAGGI, A.S. Conditioning-induced cardioprotection: Aging as a confounding factor. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, SEP 2018, vol. 22, no. 5, p. 467-479., Registrované v: WOS

ADCA106 FEKETE OVÁ, Lucia - JANČOVÁ, Petra - MORAVCOVÁ, Petra - JANEGO VÁ, Andrea - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Effect of methotrexate on inflammatory cells redistribution in experimental adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2012, vol. 32, p. 3517-3523. (2011: 1.885 - IF, 0.585 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na internete: <<http://www.springerlink.com/content/u43h623j56338568/fulltext.pdf>>(APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).

Citácie:

1. [1.1] ISMAIL, Morouj - HASAN, Hiba - EL-ORFALI, Youmna - ISMAIL, Hanan - KHAWAJA, Ghada. Anti-Inflammatory, Antioxidative, and Hepatoprotective Effects of Trans Delta 9-Tetrahydrocannabinol/Sesame Oil on Adjuvant-Induced Arthritis in Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, art. no. 9365464., Registrované v: WOS

ADCA107 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČARNICKÁ, Slávka - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULICHNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - MURÁRIKOVÁ, Martina - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Participation of heart mitochondria in myocardial protection against ischemia/reperfusion injury: benefit effects of short-term adaptation processes. In Physiological Research, 2015, vol. 64, suppl. 5, p. S617-S625. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, Monika - BARANCIK, Miroslav - FERENCZYOVA, Kristina - DHALLA, Naranjan S. Beneficial Effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopyropionylglycine on Ischemia Reperfusion Injury in the Heart. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 355-366., Registrované v: WOS

ADCA108 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ,

Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Remote Ischemic Preconditioning of the Heart: Protective Responses in Functional and Biophysical Properties of Cardiac Mitochondria. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S469-S478. (2013: 1.487 - IF, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, Monika - BARANCIK, Miroslav - FERENCZYOVA, Kristina - DHALLA, Naranjan S. Beneficial Effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopyrionylglycine on Ischemia Reperfusion Injury in the Heart. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 355-366., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERZABA-EVOLI, Edna - ZAZUETA, Cecilia - CRUZ HERNANDEZ, Jarumi Hishel - PATRICIA GOMEZ-CRISOSTOMO, Nancy - ESTHER JUAREZ-ROJOP, Isela - NATIVIDAD DE LA CRUZ-HERNANDEZ, Erick - MARTINEZ-ABUNDIS, Eduardo. Leptin Modifies the Rat Heart Performance Associated with Mitochondrial Dysfunction Independently of Its Prohypertrophic Effects. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOENGLER, Kerstin - LOCHNIT, Guenter - SCHULZ, Rainer. Mitochondria "THE" target of myocardial conditioning. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 315, no. 5, pp. H1215-H1231., Registrované v: WOS

4. [1.1] KLEINBONGARD, Petra - GEDIK, Nilguen - KIRCA, Mueceila - STOIAN, Leanda - FREY, Ulrich - ZANDI, Afsaneh - THIELMANN, Matthias - JAKOB, Heinz - PETERS, Juergen - KAMLER, Markus - HEUSCH, Gerd. Mitochondrial and Contractile Function of Human Right Atrial Tissue in Response to Remote Ischemic Conditioning. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADCA109 FRAŇOVÁ, Soňa - JOŠKOVÁ, Marta - ŠUTOVSKÁ, Martina - NOVÁKOVÁ, E. - ADAMICOVÁ, K. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - NOSÁLOVÁ, Gabriela. The efficiency of polyphenolic compounds on allergen induced hyperreactivity of the airways. In *Biomedicine & Preventive Nutrition*, 2011, vol. 1, no. 4, p. 232-235. (2010: 2.208 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na internete: <www.sciencedirect.com>.

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.P. - ZOU, T. - ZHANG, P.Y. - HAN, D. - JIN, J.Y. - LIU, H.K. - YANG, Y.X. - ZHU, X.M. - XIE, S.Q. Effects of dietary fishmeal replacement with *Spirulina platensis* on the growth, feed utilization, digestion and physiological parameters in juvenile gibel carp (*Carassis auratus gibelio* var. CAS III). In *AQUACULTURE RESEARCH*. ISSN 1355-557X, MAR 2018, vol. 49, no. 3, p. 1320-1328., Registrované v: WOS

ADCA110 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - HAVIAROVÁ, Z. - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids reduce lipopolysaccharide-induced abnormalities in expression of connexin-40 in aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S65-S76. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov

modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci).

Citácie:

1. [1.1] PRIVISTIRESCU, A.I. - SIMA, A. - DUICU, O.M. - TIMAR, R. - ROSCA, M.G. - STURZA, A. - MUNTEAN, D.M. *Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2018, vol. 96, no. 10, SI, p. 1012-1016., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VALDEBENITO, S. - BARRETO, A. - EUGENIN, E.A. *The role of connexin and pannexin containing channels in the innate and acquired immune response. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2018, vol. 1860, no. 1, spec. SI, p. 154-165., Registrované v: WOS*

ADCA111 FRIMMEL, Karel - VLKOVIČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 fatty acids on expression of Connexin-40 in Wistar rat aorta after lipopolysaccharide administration. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2014, vol. 65, no. 1, p. 83-94. (2013: 2.720 - IF, 0.995 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale. VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom).

Citácie:

1. [1.1] MEDA, P. *Gap junction proteins are key drivers of endocrine function. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2018, vol. 1860, no. 1, SI, p. 124-140., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VALDEBENITO, S. - BARRETO, A. - EUGENIN, E.A. *The role of connexin and pannexin containing channels in the innate and acquired immune response. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2018, vol. 1860, no. 1, SI, p. 154-165., Registrované v: WOS*

ADCA112 FUNK, Oliver F. - KETTMANN, Viktor - DRÍMAL, Ján - LANGER, Thierry. Chemical function based pharmacophore generation of endothelin-A selective receptor antagonists. In Journal of medicinal chemistry. - Easton (Washington) : American Chemical Society, 2004, vol. 47, no. 11, p. 2750 - 2760. (2003: 4.820 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-2623.

Citácie:

1. [1.1] CHOKSHI, A.B. - CHHABRIA, M.T. - DESAI, P.R. *Rational Discovery of Novel Squalene Synthase Inhibitors through Pharmacophore Modelling. In CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN. ISSN 1573-4099, 2018, vol. 14, no. 3, p. 221-233., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAKKIAH, S. - GUO, W. - PAN, B. - KUSKO, R. - TONG, W. - HONG, H. *Computational prediction models for assessing endocrine disrupting potential of chemicals. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART C-ENVIRONMENTAL CARCINOGENESIS & ECOTOXICOLOGY REVIEWS. ISSN 1059-0501, 2018, vol. 36, no. 4, p. 192-218., Registrované v: WOS*

ADCA113 GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - CHALUPA, Ivan - BLÁŠKO, Milan - TOMAŠKOVÁ, A. - LÍŠKA, Ján - DUBOVICKÝ, Michal - BAUER, Viktor. Chronic toxicity and micronucleus assay of the new cardioprotective agent stobadine in rats. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 45, no. 5 (1995. (1995 - Current Contents). ISSN 0004-4172.

Citácie:

1. [1.1] KOPRDOVA, R. - OSACKA, J. - MACH, M. - KISS, A. *Acute Impact of*

- Selected Pyridoindole Derivatives on Fos Expression in Different Structures of the Rat Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, SI, p. 171-180., Registrované v: WOS*
- ADCA114 GALLEANO, Monica - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. Hypertension, nitric oxide, oxidants, and dietary plant polyphenols. In Current Pharmaceutical Biotechnology, 2010, vol. 11, no. 8, p. 837-848. (2009: 3.404 - IF). ISSN 1389-2010.
- Citácie:
1. [1.1] AFREEN, A. - AHMED, Z. - ANJUM, N. Novel Nutraceutical Compounds. In THERAPEUTIC, PROBIOTIC, AND UNCONVENTIONAL FOODS. 2018, p. 201-226., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SEBASTIAN, A. - CORDAIN, L. - FRASSETTO, L. - BANERJEE, T. - MORRIS, R.C. Postulating the major environmental condition resulting in the expression of essential hypertension and its associated cardiovascular diseases: Dietary imprudence in daily selection of foods in respect of their potassium and sodium content resulting in oxidative stress-induced dysfunction of the vascular endothelium, vascular smooth muscle, and perivascular tissues. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, OCT 2018, vol. 119, p. 110-119., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, W. - DONG, Z. - CHANG, X.J. - ZHANG, C.H. - RONG, G.H. - GAO, X.D. - ZENG, Z. - WANG, C.P. - CHEN, Y. - RONG, Y.H. - QU, J.H. - LIU, Z. - LU, Y.Y. Protective effect of the total flavonoids from Apocynum venetum L. on carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity in vitro and in vivo. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, MAY 2018, vol. 74, no. 2, p. 301-312., Registrované v: WOS
 4. [1.2] AB. ALANBAKI, A. - AL-MAYALI, H.M. - AL-MAYALI, H.K. Ameliorative effect of quercetin and hesperidin on antioxidant and histological changes in the testis of etoposide-induced adult male rats. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACY AND TECHNOLOGY, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 564-574., Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] PLOTNIKOFF, G.A., Dusek, J. Hypertension. In Integrative Medicine: Fourth Edition, 2017, pp. 230-241.e3. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS
- ADCA115 GALLEANO, Monica - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. (-)-Epicatechin reduces blood pressure and improves vasorelaxation in spontaneously hypertensive rats by NO-mediated mechanism. In IUBMB life, 2013, vol. 65, no. 8, p. 710-715. (2012: 2.789 - IF, 1.503 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1521-6543.
- Citácie:
1. [1.1] NATSUME, M. Polyphenols: Inflammation. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 2, p. 191-202., Registrované v: WOS
 2. [1.1] OAK, M.H. - AUGER, C. - BELCASTRO, E. - PARK, S.H. - LEE, H.H. - SCHINI-KERTH, V.B. Potential mechanisms underlying cardiovascular protection by polyphenols: Role of the endothelium. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JUL 2018, vol. 122, SI, p. 161-170., Registrované v: WOS
 3. [3.1] NATSUME, M. Study of Cacao Polyphenols: Cacao, Food of the Gods. In 化学と生物, 2018, vol. 56, No. 7, p. 490-495, DOI: 10.1271/kagakutoseibutsu.56.490.
- ADCA116 GARDI, Concetta - BAUEROVÁ, Katarína - STRINGA, Blerta - KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BEZÁKOVÁ,

Lýdia - TEDESCO, Idolo - ACQUAVIVA, Alessandra - BILOTTO, Stefania - RUSSO, Gian Luigi. Quercetin reduced inflammation and increased antioxidant defense in rat adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2015, vol. 583, p. 150-157. (2014: 3.017 - IF, Q2 - JCR, 1.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám).

Citácie:

1. [1.1] BORGHI, Sergio M. - MIZOKAMI, Sandra S. - PINHO-RIBEIRO, Felipe A. - FATTORI, Victor - CRESPIGIO, Jefferson - CLEMENTE-NAPIMOGA, Juliana T. - NAPIMOGA, Marcelo H. - PITOL, Dimitrius L. - ISSA, Joao P. M. - FUKADA, Sandra Y. - CASAGRANDE, Rubia - VERRI, Waldiceu A. The flavonoid quercetin inhibits titanium dioxide (TiO₂)-induced chronic arthritis in mice. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2018, vol. 53, no., pp. 81-95., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIRUMBOLO, Salvatore - BJORKLUND, Geir. Quercetin in collagen-induced arthritis. Some comments. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2018, vol. 62, no., pp. 335-336., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHIS, Irina C. - BALTARU, Doina - CLICHICI, Simona - ONIGA, Ovidiu - COJOCARU, Ileana - NASTASA, Cristina. The Effects of a 5-Chromene-yl-thiazolidin-2,4-dione Derivative in Alleviating Oxidative Stress in Adjuvant-Induced Arthritis. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2361-2365., Registrované v: WOS
4. [1.1] GHOUTI, Datila - RACHED, Wahiba - ABDALLAH, Moussaoui - PIRES, Tania C. S. P. - CALHELHA, Ricardo C. - ALVES, Maria Jose - ABDERRAHMANE, Lazzouni Hamadi - BARROS, Lillian - FERREIRA, Isabel C. F. R. Phenolic profile and in vitro bioactive potential of Saharan Juniperus phoenicea L. and Cotula cinerea (Del) growing in Algeria. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 9, pp. 4664-4672., Registrované v: WOS
5. [1.1] HALEAGRAHARA, Nagaraja - HODGSON, Kelly - MIRANDA-HERNANDEZ, Socorro - HUGHES, Samuel - KULUR, Anupama Bangra - KETHEESAN, Natkunam. Flavonoid quercetin-methotrexate combination inhibits inflammatory mediators and matrix metalloproteinase expression, providing protection to joints in collagen-induced arthritis. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, 2018, vol. 26, no. 5, pp. 1219-1232., Registrované v: WOS
6. [1.1] HASAN, Hiba - ISMAIL, Hanan - EL-ORFALI, Youmna - KHAWAJA, Ghada. Therapeutic benefits of Indole-3-Carbinol in adjuvant-induced arthritis and its protective effect against methotrexate induced-hepatic toxicity. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, art. no. 337., Registrované v: WOS
7. [1.1] JU, Songwen - GE, Yan - LI, Ping - TIAN, Xinxin - WANG, Haiyan - ZHENG, Xiaocui - JU, Songguang. Dietary quercetin ameliorates experimental colitis in mouse by remodeling the function of colonic macrophages via a heme oxygenase-1-dependent pathway. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 53-63., Registrované v: WOS

8. [1.1] KUNNUMAKKARA, Ajaikumar B. - SAILO, Bethsebie L. - BANIK, Kishore - HARSHA, Choudhary - PRASAD, Sahdeo - GUPTA, Subash Chandra - BHARTI, Alok Chandra - AGGARWAL, Bharat B. Chronic diseases, inflammation, and spices: how are they linked? In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1479-5876, 2018, vol. 16, art. no. 14., Registrované v: WOS
9. [1.1] MENG, Ling-Quan - YANG, Fei-Ya - WANG, Ming-Shuai - SHI, Ben-Kang - CHEN, De-Xi - CHEN, Dong - ZHOU, Qiang - HE, Qing-Bao - MA, Lin-Xiang - CHENG, Wen-Long - XING, Nian-Zeng. Quercetin protects against chronic prostatitis in rat model through NF-kappa B and MAPK signaling pathways. In *PROSTATE*. ISSN 0270-4137, 2018, vol. 78, no. 11, pp. 790-800., Registrované v: WOS
10. [1.1] PEREIRA, Wanderson S. - DA SILVA, Girlaine P. - VIGLIANO, Mariana V. - LEAL, Nathalia R. F. - PINTO, Fabiana A. - FERNANDES, Daniele C. - SANTOS, Shirley V. M. - MARTINO, Thiago - NASCIMENTO, Johnny R. - DE AZEVEDO, Ana Paula S. - FONSECA, Eduardo N. - VELOZO, Leosvaldo S. M. - SOUZA NETO, Lauro R. - BASTOS, Frederico F. - PORTARI, Elyzabeth A. - CARVALHO SABINO, Katia C. - NASCIMENTO, Flavia - COELHO, Marsen G. P. Anti-arthritis properties of crude extract from *Chenopodium ambrosioides* L. leaves. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2018, vol. 70, no. 8, pp. 1078-1091., Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, Yan - ZHANG, Xu - XU, Min - WU, Xin - ZHAO, Feipeng - ZHAO, Chengzhi. Quercetin attenuates collagen-induced arthritis by restoration of Th17/Treg balance and activation of Heme Oxygenase 1-mediated anti-inflammatory effect. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2018, vol. 54, no., pp. 153-162., Registrované v: WOS
12. [1.2] MOK, Sze Wing - FU, Sai Chuen - CHEUK, Yau Chuk - CHU, I. Ming - CHAN, Kai Ming - QIN, Ling - YUNG, Shu Hang - KEVIN HO, Ki Wai. Intra-Articular Delivery of Quercetin Using Thermosensitive Hydrogel Attenuate Cartilage Degradation in an Osteoarthritis Rat Model. In *CARTILAGE*. ISSN 1947-6035, 2018, [article in press], Registrované v: SCOPUS

ADCA117 KVALTÍNOVÁ, Zdenka - LUKOVIČ, Ľudovít - ŠTOLC, Svorad. Effect of incomplete ischemia and reperfusion of the rat brain on the density and affinity of alpha-adrenergic binding sites in the cerebral cortex. Prevention of changes by stobadine and vitamin E. In *Neuropharmacology*, 1993, vol. 32, no. 8, p. 785-791. ISSN 0028-3908.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Xiaoyan - WU, Haoran - JIANG, Ruizhi - SUN, Guangda - SHEN, Jiali - MA, Mengling - MA, Chuanhui - ZHANG, Shijia - HUANG, Zhiheng - WU, Qinan - CHEN, Gang - TAO, Weiwei. The antidepressant effects of alpha-tocopherol are related to activation of autophagy via the AMPK/mTOR pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 833, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS

ADCA118 GEMMEL, Mary - HAZLETT, Mariah - BÖGI, Eszter - DE LACALLE, Sonsoles - HILL, Lesley A. - KOKRAS, Nikolaos - HAMMOND, Geoffrey L. - DALLA, Christina - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. Perinatal fluoxetine effects on social play, the HPA system, and hippocampal plasticity in pre-adolescent male and female rats: Interactions with pre-gestational maternal stress. In *Psychoneuroendocrinology*, 2017, vol. 84, p. 159-171. (2016: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [1.1] FATIMA, Zainab - ZAHRA, Aqeela - GHHOUSE, Maria - WANG, Xu - YUAN, Zonghui. *Maternal SSRIs experience and risk of ASD in offspring: a review.* In *TOXICOLOGY RESEARCH*. ISSN 2045-452X, 2018, vol. 7, no. 6, pp. 1020-1028., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEON, Se Jin - GONZALES, Edson Luck - MABUNGA, Darine Froy N. - VALENCIA, Schley T. - KIM, Do Gyeong - KIM, Yujeong - ADIL, Keremkleroo Jym L. - SHIN, Dongpil - PARK, Donghyun - SHIN, Chan Young. *Sex-specific Behavioral Features of Rodent Models of Autism Spectrum Disorder.* In *EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY*. ISSN 1226-2560, 2018, vol. 27, no. 5, pp. 321-343., Registrované v: WOS
3. [1.2] BRUMMELTE, Susanne. *Treating Maternal Depression: Considerations for the Well-Being of the Mother and Child.* In *POLICY INSIGHTS FROM THE BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES*. ISSN 2372-7322, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 110-117., Registrované v: SCOPUS

ADCA119 GEMMEL, Mary - BÖGI, Eszter - RAGAN, Christina - HAZLETT, Mariah - DUBOVICKÝ, Michal - VAN DEN HOVE, D. - OBERLANDER, Tim F. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L.**. Perinatal selective serotonin reuptake inhibitor medication (SSRI) effects on social behaviors, neurodevelopment and the epigenome. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 2018, vol. 85, p. 102-116. (2017: 8.037 - IF, Q1 - JCR, 4.220 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0149-7634.

Citácie:

1. [1.1] BUTKEVICH, I. P. - MIKHAILENKO, V. A. *Effect of Fluoxetine in Prenatal Period on Nociceptive System Reactivity and Psychoemotional Behavior in Young Female Rats.* In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, 2018, vol. 165, no. 2, pp. 209-212., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZULLINO, S. - SIMONCINI, T. *Impact of selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) during pregnancy and lactation: a focus on short and long-term vascular effects.* In *VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1537-1891, 2018, vol. 108, no., pp. 74-76., Registrované v: WOS
3. [1.2] BHATT, P.K. - VILZA, I. - SWAMY, H. - AVDAGIC, S. - NECKAMEYER, W.S. *The neurotrophic actions of serotonin and dopamine on the larval feeding circuit in drosophila are sexually dimorphic.* In *PSYCHOLOGY AND NEUROSCIENCE*. ISSN 1984-3054, 2018, vol. 11, no. 2, p. 216-227., Registrované v: SCOPUS

ADCA120 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P4502E1 catalytic activity and reactive oxygen radical formation by nitric oxide. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1997, vol. 337, no. 2, p. 239-250. (1996: 2.844 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ORBACH, Sophia M. - EHRICH, Marion F. - RAJAGOPALAN, Padmavathy. *High-throughput toxicity testing of chemicals and mixtures in organotypic multi-cellular cultures of primary human hepatic cells.* In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2018, vol. 51, no., pp. 83-94., Registrované v: WOS
2. [1.1] TETE, Arnaud - GALLAIS, Isabelle - IMRAN, Muhammad - CHEVANNE, Martine - LIAMIN, Marie - SPARFEL, Lydie - BUCHER, Simon - BUREL, Agnes - PODECHARD, Normand - APPENZELLER, Brice M. R. - FROMENTY, Bernard - GROVA, Nathalie - SERGENT, Odile - LAGADIC-GOSSMANN, Dominique. *Mechanisms involved in the death of steatotic WIF-B9 hepatocytes*

- co-exposed to benzo[a]pyrene and ethanol: a possible key role for xenobiotic metabolism and nitric oxide. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 129, no., pp. 323-337., Registrované v: WOS*
- ADCA121 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of the catalytic activity of alcohol dehydrogenase by nitric oxide is associated with S nitrosylation and the release of zinc. In Biochemistry, 1996, vol. 35, no. 50, p. 16186-16194. (1995: 5.144 - IF). ISSN 0006-2960.
- Citácie:
1. [1.1] DEJANOVIC, Bratislav - VUKOVIC-DEJANOVIC, Vesna - NINKOVIC, Milica - LAVRNJA, Irena - STOJANOVIC, Ivana - PAVLOVIC, Milos - BEGOVIC, Vesna - MIRKOVIC, Dusko - STEVANOVIC, Ivana. Effects of agmatine on chlorpromazine-induced neuronal injury in rat. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2018, vol. 87, no. 2, pp. 145-153., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DUMONT, Sebastien - BYKOVA, Natalia - KHAOU, Alexia - BESSEROUR, Yasmine - DORVAL, Maude - RIVOAL, Jean. Arabidopsis thaliana alcohol dehydrogenase is differently affected by several redox modifications. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, art. no. e0204530., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HASHIGUCHI, Akiko - KOMATSU, Setsuko. Early Changes in S-Nitrosoproteome in Soybean Seedlings Under Flooding Stress. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER. ISSN 0735-9640, 2018, vol. 36, no. 5-6, pp. 822-831., Registrované v: WOS
 4. [1.1] STRUMILLO, Joanna - NOWAK, Katarzyna E. - KROKOSZ, Anita - RODACKA, Aleksandra - PUCHALA, Mieczyslaw - BARTOSZ, Grzegorz. The role of resveratrol and melatonin in the nitric oxide and its oxidation products mediated functional and structural modifications of two glycolytic enzymes: GAPDH and LDH. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2018, vol. 1862, no. 4, pp. 877-885., Registrované v: WOS
- ADCA122 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Interaction of nitric oxide with 2-thio-5-nitrobenzoic acid: implications for the determination of free sulfhydryl groups by Ellman's reagent. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 1997, vol. 347, iss. 2, p. 282-288. (1996: 2.844 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
- Citácie:
1. [1.1] BENEDET, P. O. - MENEGATTI, A. C. O. - GONCALVES, M. C. - TERENCE, H. - ASSREUY, J. The therapeutic value of protein (de)nitrosylation in experimental septic shock. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 1, p. 307-316., Registrované v: WOS
- ADCA123 GEROVÁ, Mária - BERNÁTOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - JURÁNI, Marián. Cardiovascular system in offsprings of hypertensive rats with defective nitric oxide production. In Physiological Research, 2002, vol. 51, no. 5, p. 465-474. (2001: 1.027 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.2] ČAČÁYNIPOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, A. - CEBOVÁ, M. - KRISTEK, F. - DROBNÁ, M. - ONDRIAŠ, K. - GRMAN, M. Compensatory effects of nitric oxide and hydrogen sulfide in thoracic aorta in conditions of essential hypertension. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2018-01-01, 27, 4, pp. 185-191., Registrované v: SCOPUS
- ADCA124 GEROVÁ, Mária - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana.

Rilmenidine prevents blood pressure increase in rats with compromised nitric oxide production. In *Acta Pharmacologica Sinica* : Official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2004, vol. 25, no.12, p.1640-1646. ISSN 1671-4083.

Citácie:

1. [1.1] *ELKOMY, N.M.I.M. - IBRAHIM, I.A.A.E.H. - ELSHAZLY, S.M. - EL-FAYOUMI, H.M. Ameliorative effects of clonidine on ethanol induced kidney injury in rats: Potential role for imidazoline-1 receptor. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2018, vol. 824, p. 148-156., Registrované v: WOS*

- ADCA125 *GIANNAKOS, Evangelos - VARDALI, E. - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Changes in Activities of Circulating MMP-2 and MMP-9 in Patients Suffering From Heart Failure in Relation to Gender, Hypertension and Treatment: a Cross-Sectional Study. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S149-S152. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).*

Citácie:

1. [1.1] *DE SOUSA NETO, Ivo V. - DURIGAN, Joao L. Q. - GUZZONI, Vinicius - TIBANA, Ramires A. - PRESTES, Jonato - SELISTRE DE ARAUJO, Heloisa S. - MARQUETI, Rita de Cassia. Effects of Resistance Training on Matrix Metalloproteinase Activity in Skeletal Muscles and Circulation During Aging. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SZCZESNY, Wojciech - KULIGOWSKA-PRUSINSKA, Magdalena - DABROWIECKI, Stanislaw - SZMYTKOWSKI, Jakub - RESLINSKI, Adrian - SLUPSKI, Maciej. Activity of metalloproteinases and adiponectin in obese patients- a possible factor of incisional hernias after bariatric procedures. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 65-70., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *MOSKALENKO, M. I. - PONOMARENKO, I. V. - POLONIKOV, A. V. - CHURNOSOV, M. I. Polymorphic locus RS11568818 of the MMP7 gene is associated with the development of essential hypertension in women. In Russian Journal of Cardiology. ISSN 15604071, 2018-01-01, 23, 10, pp. 14-17., Registrované v: SCOPUS*

4. [3.2] *LIU, Xing; MA, Bao-Xin. Serum Galectin-3 and sST2 contents in patients with chronic heart failure and their correlation with disease severity. Journal of Hainan Medical University, 2018, 24.10: 5-8., Registrované v: google scholar*

- ADCA126 *GÜNEŞ, A. - CEYLAN-ISIK, Asli F. - SARIOGLU, Y. - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. Reactive oxygen species mediate abnormal contractile response to sympathetic nerve stimulation and noradrenaline in the vas deferens of chronically diabetic rats: effects of in vivo treatment with antioxidants. In Fundamental & Clinical Pharmacology. - Oxford : Blackwell Publishing, 2005, vol. 19, no. 1, p. 73 - 79. (2004: 1.711 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0767-3981.*

Citácie:

1. [1.1] *TSOUNAPI, P. - HONDA, M. - DIMITRIADIS, F. - SHIMIZU, S. - SHIOMI, T. - HIKITA, K. - SAITO, M. - TOMITA, S. - SOFIKITIS, N. - TAKENAKA, A. Antioxidant treatment ameliorates diabetes-induced dysfunction of the vas deferens in a rat model. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 1, art. no. e12795., Registrované v: WOS*
- ADCA127 HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír - POVSTYAN, O.V. - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Interstitial cells in the vasculature. In Journal of cellular and molecular medicine, 2005, vol. 9, no. 2, p. 232-243. (2004: 2.153 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1582-1838.
- Citácie:
1. [1.1] *MARTINEZ-QUINONES, P. - MCCARTHY, C.G. - WATTS, S.W. - KLEE, N.S. - KOMIC, A. - CALMASINI, F.B. - PRIVIERO, F. - WARNER, A. - YU CHENGHAO - WENCESLAU, C.F. Hypertension Induced Morphological and Physiological Changes in Cells of the Arterial Wall. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, 2018, vol. 31, no. 10, p. 1067-1078., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PATEJDL, R. - NOACK, T. Calcium movement in smooth muscle and evaluation of graded functional intercellular coupling. In CHAOS. ISSN 1054-1500, 2018, vol. 28, no. 10, art. no. 106311., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *SCHWARTZ, S.M. - VIRMANI, R. - MAJESKY, M.W. An update on clonality: What smooth muscle cell type makes up the atherosclerotic plaque? [version 1; referees: 2 approved]. In F1000RESEARCH. ISSN 2046-1402, 2018, vol. 7, art. no. 1969., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA128 HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠINGLIAROVÁ, H. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJANOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - VALKOVIČ, Peter - HLAVAČKA, František. Postural stability and responses to vibrations in patients after anterior cruciate ligament surgical reconstruction. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S409-S416. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0373/14 : Funkčné testy v diagnostike posturálnej stability a sily svalov trupu).
- Citácie:
1. [1.1] *NAGAI, T. - BATES, N.A. - HEWETT, T.E. - SCHILATY, N.D. Effects of localized vibration on knee joint position sense in individuals with anterior cruciate ligament reconstruction. In CLINICAL BIOMECHANICS. ISSN 0268-0033, JUN 2018, vol. 55, p. 40-44., Registrované v: WOS*
- ADCA129 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Effectiveness of different visual biofeedback signals for human balance improvement. In Gait & Posture, 2014, vol.39, p. 410-414. (2013: 2.299 - IF, 1.511 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0966-6362.
- Citácie:
1. [1.1] *ANSON, E. - MA, L. - MEETAM, T. - THOMPSON, E. - RATHORE, R. - DEAN, V. - JEKA, J. Trunk motion visual feedback during walking improves dynamic balance in older adults: Assessor blinded randomized controlled trial. In GAIT AND POSTURE, 2018, vol. 62, pp. 342-348., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *BAO, T. - CARENDER, W.J. - KINNAIRD, C. - BARONE, V.J. - PEETHAMBARAN, G. - WHITNEY, S.L. - KABETO, M. - SEIDLER, R.D. - SIENKO, K.H. Effects of long-term balance training with vibrotactile sensory augmentation among community-dwelling healthy older adults: a randomized preliminary study. In JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. ISSN 1743-0003, JAN 18 2018, vol. 15., Registrované v:*

WOS

3. [1.1] CASABONA, A. - VALLE, M.S. - CAVALLARO, C. - CASTORINA, G. - CIONI, M. *Selective improvements in balancing associated with offline periods of spaced training. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 18 2018, vol. 8., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] SHIN, S.S. - AN, D.H. - YOO, W.G. *Comparison of Foot Pressure and Center of Force During Sit-to-Stand and Stand-to-Sit Movements in Older Adults With Good and Poor Visual Acuity. In TOPICS IN GERIATRIC REHABILITATION. ISSN 0882-7524, JAN-MAR 2018, vol. 34, no. 1, p. 82-86., Registrované v: WOS*
- ADCA130 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes in postural responses to backward platform translation. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no.3, p. 331-335. (2011: 1.555 - IF, 0.587 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] LEE, Y.J. - CHEN, B. - LIANG, J.N. - ARUIN, A.S. *Control of vertical posture while standing on a sliding board and pushing an object. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2018, vol. 236, no. 3, p. 721-731., Registrované v: WOS*
- ADCA131 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs for human self-motion perception. In *Neuroscience Letters*, 1992, vol. 138, no. 1, p. 161-164. ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.2] NARDONE, A. - TURCATO, A.M. *An overview of the physiology and pathophysiology of postural control. In BIOSYSTEMS AND BIOROBOTICS, 2018, vol.19, pp. 3-28., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA132 HLAVAČKA, František - NJOKIKTIJEN, Ch. Postural responses evoked by sinusoidal galvanic stimulation of the labyrinth: influence of head position. In *Acta Oto-Laryngologica*, 1985, vol. 99, no. 1 & 2, p. 107-112. ISSN 0001-6489.
Citácie:
1. [1.1] MACKENZIE, S.W. - REYNOLDS, R.F. *Differential effects of vision upon the accuracy and precision of vestibular-evoked balance responses. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JUN 1 2018, vol. 596, no. 11, p. 2173-2184., Registrované v: WOS*
- ADCA133 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - KRIŽKOVÁ, M.. Control of the body vertical by vestibular and proprioceptive inputs. In *Brain Research Bulletin*, 1996, vol. 40, no. 5-6, p. 431-434. (1995: 1.794 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
Citácie:
1. [1.1] BALDURSDOTTIR, B. - PETERSEN, H. - JONSSON, P.V. - MOGENSEN, B. - WHITNEY, S.L. - RAMEL, A. - KRISTINSDOTTIR, E.K. *Sensory impairments and wrist fracture: a case-control study. In JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE. ISSN 1650-1977, FEB 2018, vol. 50, no. 2, p. 209-215., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] WANNAPROM, N. - TRELEAVEN, J. - JULL, G. - UTHAIKHUP, S. *Neck muscle vibration produces diverse responses in balance and gait speed between individuals with and without neck pain. In MUSCULOSKELETAL SCIENCE AND PRACTICE, 2018, vol. 35, pp. 25-29., Registrované v: WOS*
- ADCA134 HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGO VÁ, Andrea - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Spice up the hypertension diet - curcumin and piperine prevent remodeling of aorta in experimental L-NAME induced hypertension. In *Nutrition & Metabolism*, 2011, vol. 8:72, p. 1-10. (2010: 2.349 -

IF). Dostupné na internete:

<<http://www.nutritionandmetabolism.com/content/8/1/72>>.

Citácie:

1. [1.1] CAVALERI, F. *Presenting a New Standard Drug Model for Turmeric and Its Prized Extract, Curcumin*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFLAMMATION*. ISSN 2090-8040, 2018., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Y.Y. - CAO, S.J. - ZHANG, Q. - ZHANG, H.Y. - FAN, Y.Q. - QIU, F. - KANG, N. *Biological and pharmacological effects of hexahydrocurcumin, a metabolite of curcumin*. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, MAY 15 2018, vol. 646, p. 31-37., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIYAZAWA, T. - NAKAGAWA, K. - KIM, S.H. - THOMAS, M.J. - PAUL, L. - ZINGG, J.M. - DOLNIKOWSKI, G.G. - ROBERTS, S.B. - KIMURA, F. - MIYAZAWA, T. - AZZI, A. - MEYDANI, M. *Curcumin and piperine supplementation of obese mice under caloric restriction modulates body fat and interleukin-1 beta*. In *NUTRITION & METABOLISM*. ISSN 1743-7075, FEB 6 2018, vol. 15., Registrované v: WOS

4. [1.2] LEONG, X.-F. *The spice for hypertension: Protective role of Curcuma longa*. In *BIOMEDICAL AND PHARMACOLOGY JOURNAL*, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 1829-1840., Registrované v: SCOPUS

ADCA135 HNÍK, P. - HOLAS, M. - KREKULE, I. - KURIZ, N. - MEJSNAR, J. - SMIEŠKO, Vladimír - UJEC, E. - VYSKOČIL, F. *Work-induced potassium changes in skeletal muscle and effluent venous blood assessed by liquid ion-exchanger microelectrodes*. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1976, vol. 362, no. 1, p. 85-94. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] MUELLER, P.J. - CLIFFORD, P.S. - CRANDALL, C.G. - SMITH, S.A. - FADEL, P.J. *Integration of Central and Peripheral Regulation of the Circulation during Exercise: Acute and Chronic Adaptations*. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, JAN 2018, vol. 8, no. 1, p. 103-151., Registrované v: WOS

ADCA136 HODOSY, Július - ZELMANOVÁ, Dorota - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - FILOVÁ, Barbora - MALINOVÁ, Mária - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - CELEC, Peter. *The anxiolytic effect of testosterone in the rat is mediated via the androgen receptor*. In *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 2012, vol. 102, p. 191-195. (2011: 2.532 - IF, 1.118 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] HUBER, S.E. - ZOICAS, I. - REICHEL, M. - MUHLE, C. - BUTTNER, C. - EKICI, A.B. - EULENBURG, V. - LENZ, B. - KORNHUBER, J. - MULLER, C.P. *Prenatal androgen receptor activation determines adult alcohol and water drinking in a sex-specific way*. In *ADDICTION BIOLOGY*. ISSN 1355-6215, MAY 2018, vol. 23, no. 3, p. 904-920., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, Y. - LI, J. - JIN, T. - GU, T. - ZHU, Q. - HU, Y. - YANG, Y. - LI, J. - WU, D. - JIANG, K. - XU, X. *Bisphenol-A inhibits improvement of testosterone in anxiety- and depression-like behaviors in gonadectomized male mice*. In *HORMONES AND BEHAVIOR*, 2018, vol. 102, pp. 129-138., Registrované v: WOS

3. [1.1] PINARES-GARCIA, P. - STRATIKOPOULOS, M. - ZAGATO, A. - LOKE, H. - LEE, J. *Sex: A Significant Risk Factor for Neurodevelopmental and Neurodegenerative Disorders*. In *BRAIN SCIENCES*. ISSN 2076-3425, AUG 2018, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA137 HOLÉCYOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ,

Ol'ga. Restriction of nitric oxide rather than elevated blood pressure is responsible for alterations of vascular responses in nitric oxide-deficient hypertension. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 317-321. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] OZEN, N. - ULKER, S.N. - ULKER, P. - OZCAN, F. - ASLAN, M. - SENTURK, U.K. - BASRALI, F. *Effect of 20-HETE inhibition on L-NAME-induced hypertension in rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2018, vol. 40, no. 3, p. 292-302.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] SIMKO, F. - BAKA, T. - KRAJCIROVICOVA, K. - REPOVA, K. - AZIRIOVA, S. - ZORAD, S. - POGLITSCH, M. - ADAMCOVA, M. - REITER, R.J. - PAULIS, L. *Effect of Melatonin on the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in (L)-NAME-Induced Hypertension. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, FEB 2018, vol. 23, no. 2.,* *Registrované v: WOS*

ADCA138 HOLZER, P. - BARTHO, L. - MATUŠÁK, Ondrej - BAUER, Viktor. Calcitonin gene-related peptide action on intestinal circular muscle. In *American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology*, 1989, vol. 256, iss. 3, p. G546-G552. ISSN 0193-1857.

Citácie:

1. [1.1] CAI, W.G. - KIM, C.H. - GO, H.J. - EGERTOVA, M. - ZAMPRONIO, C.G. - JONES, A.M. - PARK, N.G. - ELPHICK, M.R. *Biochemical, Anatomical, and Pharmacological Characterization of Calcitonin-Type Neuropeptides in Starfish: Discovery of an Ancient Role as Muscle Relaxants. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, art. no. 382.,* *Registrované v: WOS*

ADCA139 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. Somatosensory loss increases vestibulospinal sensitivity. In *Journal of Neurophysiology*, 2001, vol. 86, no. 2, p. 575-585. (2000: 3.855 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] BAEK, J.H. - KIM, H. - KIM, K.Y. - OH, M.K. - PARK, K.J. - CHO, Y.Y. - KIM, S.K. - JUNG, J.H. - KIM, H.J. - JUNG, J. - SHIN, H.S. - KANG, D. - HAHM, J.R. *Dynamic postural stability in patients with diabetic peripheral neuropathy and relationship to presence of autonomic neuropathy. In NEUROLOGY ASIA. ISSN 1823-6138, DEC 2018, vol. 23, no. 4, p. 303-311.,* *Registrované v: WOS*

2. [1.1] ESCALONI, J. - BUTTS, R. - DUNNING, J. *The use of dry needling as a diagnostic tool and clinical treatment for cervicogenic dizziness: a narrative review & case series. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 947-955.,* *Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, B. - LENG, Y. - ZHOU, R.H. - LIU, J.J. - LIU, D.D. - LIU, J. - ZHANG, S.L. - KONG, W.J. *Foam pad of appropriate thickness can improve diagnostic value of foam posturography in detecting postural instability. In ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. ISSN 0001-6489, 2018, vol. 138, no. 4, p. 351-356.,* *Registrované v: WOS*

4. [1.1] MICARELLI, A. - VIZIANO, A. - BRUNO, E. - MICARELLI, E. - AUGIMERI, I. - ALESSANDRINI, M. *Gradient impact of cognitive decline in unilateral vestibular hypofunction after rehabilitation: preliminary findings. In EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. ISSN 0937-4477, OCT 2018, vol. 275, no. 10, p. 2457-2465.,* *Registrované v: WOS*

5. [1.2] FAQUIN, B.S. - CANDIDO, C.R.C. - MOCHIZUKI, L. - OKAZAKI,

- V.H.A. Effect of visual and vestibular information on spatial perception on gait. In HUMAN MOVEMENT, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 39-45., Registrované v: SCOPUS 6. [1.2] NARDONE, A. - TURCATO, A.M. An overview of the physiology and pathophysiology of postural control. In BIOSYSTEMS AND BIOROBOTICS, 2018, vol.19, pp. 3-28., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA140 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. Vestibular stimulation affects medium latency postural muscle responses. In Experimental Brain Research, 2002, vol. 144, p. 95-102. (2002 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
Citácie:
1. [1.1] LE GOIC, M. - WANG, D.P. - CHIAROVANO, E. - LECOMPTE, J. - LAPORTE, S. - DUYSSENS, J. - VIDAL, P.P. An Initial Passive Phase That Limits the Time to Recover and Emphasizes the Role of Proprioceptive Information. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 22 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA141 HORAK, F. B. - KLUZIK, J. - HLAVAČKA, František. Velocity dependence of vestibular information for postural control on tilting surfaces. In Journal of Neurophysiology, 2016, vol. 116, no. 3, p. 1468-1479. (2015: 2.653 - IF, Q2 - JCR, 2.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3077.
Citácie:
1. [1.2] SATO, S. - TAKAGI, M. - MIYOSHI, T. Development of a novel 6-DOF parallel mechanism moving platform for investigating the effects of multimodal sensory feedback information regarding postural stability in humans. In JOURNAL OF MEDICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 105-112., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] MCCRUM, C. - LUCIEER, F. - VAN DE BERG, R. - WILLEMS, P. - FORNOS, A.P. - GUINAND, N. - KARAMANIDIS, K. - KINGMA, H. - MEIJER, K. Is faster always better? The walking speed-dependency of gait variability in bilateral vestibulopathy. DOI: 10.1101/413955., Registrované v: Research Gate
- ADCA142 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad - CHROMÍKOVÁ, Zdena - PEKÁROVÁ, Andrea - DERKOVÁ, Ľubica. Mechanisms of hippocampal reoxygenation injury. Treatment with antioxidants. In Neuropharmacology, 1997, vol. 36, no. 2, p. 177-184. (1996: 4.458 - IF). ISSN 0028-3908.
Citácie:
1. [1.1] KUMAR, Ashok - RANI, Asha - SCHEINERT, Rachel B. - ORMEROD, Brandi K. - FOSTER, Thomas C. Nonsteroidal anti-inflammatory drug, indomethacin improves spatial memory and NMDA receptor function in aged animals. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, 2018, vol. 70, no., pp. 184-193., Registrované v: WOS
- ADCA143 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠKUCIOVÁ, Mária. Antioxidants prevented oxidative injury of SR induced by Fe²⁺/H₂O₂/ascorbate system but failed to prevent Ca²⁺ -ATPase activity. In BioFactors. - Amsterdam : IOS Press, 2005, vol. 24, p. 105-109. (2004: 1.273 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0951-6433.
Citácie:
1. [1.2] BISCIOTTI, G.N. - VOLPI, P. - AMATO, M. - ALBERTI, G. - ALLEGRA, F. - APRATO, A. - ARTINA, M. - AUCI, A. - BAIT, C. - BASTIERI, G.M. - BALZARINI, L. - BELLI, A. - BELLINI, G. - BETTINSOLI, P. - BISCIOTTI, A. - BISCIOTTI, A. - BONA, S. - BRAMBILLA, L. - BRESCIANI, M. - BUFFOLI, M. - CALANNA, F. - CANATA, G.L. - CARDINALI, D. - CARIMATI, G. - CASSAGHI, G. - CAUTERO, E. - CENA, E. - CORRADINI, B. - CORSINI, A. - D'AGOSTINO, C. - DE DONATO, M. - DELLE ROSE, G. - DI MARZO, F. - DI

PIETTO, F. - ENRICA, D. - EIRALE, C. - FEBBRARI, L. - FERRUA, P. - FOGLIA, A. - GALBIATI, A. - GHEZA, A. - GIAMMATTEI, C. - MASIA, F. - MELEGATI, G. - MORETTI, B. - MORETTI, L. - NICCOLAI, R. - ORGIANI, A. - ORIZIO, C. - PANTALONE, A. - PARRA, F. *Italian consensus conference on guidelines for conservative treatment on lower limb muscle injuries in athlete. In BMJ Open Sport and Exercise Medicine. ISSN 2055-7647, 2018, vol. 4, no. 1, art. no. e000323., Registrované v: SCOPUS*

ADCA144 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad. Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In General Pharmacology : the Vascular System, 1998, vol. 30, no. 5, p. 627-638. (1997: 1.056 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623.

Citácie:

1. [1.1] ARORA, G. - SHARMA, S. - SAHNI, T. - SHARMA, P. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Some 2-Phenyl-1H-indoles and Benzimidazoles. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0250-474X, 2018, vol. 80, no. 4, p. 739-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPRDOVA, Romana - OSACKA, Jana - MACH, Mojmir - KISS, Alexander. Acute Impact of Selected Pyridoindole Derivatives on Fos Expression in Different Structures of the Rat Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 171-180., Registrované v: WOS

3. [2.2] MICHÁLIKOVÁ, D. - KAPRINAY, B. Tyukos - LIPTÁK, B. - ŠVÍK, K. - SLOVÁK, L. - SOTNÍKOVÁ, R. - BEZEK, S. - GÁSPÁROVÁ, Z. Effect of high-fat-fructose diet on synaptic plasticity in hippocampus and lipid profile of blood serum of rat: Pharmacological possibilities of affecting risk factors. In EUROPEAN PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 2453-6725, 2018, vol. 65, no. 2, p. 12-16., Registrované v: SCOPUS

ADCA145 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (2009: 3.146 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.

Citácie:

1. [1.1] AL-OKBI, Sahar Y. - HUSSEIN, Ahmed M.S. - ELBAKRY, Hagar F.H. - FOUDA, Kareem Aly - MAHMOUD, Khaled F. - HASSAN, Mohamed E. Health benefits of fennel, rosemary volatile oils and their nano-forms in dyslipidemic rat model. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2018-01-01, 21, 7, pp. 348-358., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] EL-MASRY, Kamel Ahmed - ABDALLA, Essmat Bakry - EMARA, Sana Sayed - HUSSEIN, Abdelhady Farouk. Effect of dried rosemary supplement as antioxidant agent on blood biochemical changes in relation to growth performance of heat- stressed crossbred (Brown Swiss × Baladi) calves. In World's Veterinary Journal, 2018-01-01, 8, 4, pp. 95-105., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] MANAFI, M. Impact of application of natural toxin binder on performance, humoral immune response, cecal microbial population and changes in small intestine morphology of broilers fed with diet contaminated with aflatoxin B1. In Journal of Veterinary Research. ISSN 20082525, 2018-09-01, 73, 3, pp. 273-282., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MOHAMMED CANI, Muntadhar - ABED, Salam Ahmed - KADHIMC, Shatha Hussein. The protective effect of different feeding methods of ethanolic extract of Rosmarinus officinalis on overdose toxicity of hepatorenal induced by

- paracetamol. In Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2018-02-01, 10, 2, pp. 293-297., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA146 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMEŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact Rosmarinus officinalis oil. In Journal of agricultural and food chemistry, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (2013: 3.107 - IF, 1.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561.(APVV-0040-10 : Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).
- Citácie:**
1. [1.1] DI SOTTO, Antonella - VECCHIATO, Martina - ABETE, Lorena - TONIOLO, Chiara - GIUSTI, Anna Maria - MANNINA, Luisa - LOCATELLI, Marcello - NICOLETTI, Marcello - DI GIACOMO, Silvia. Capsicum annuum L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 40, no., pp. 679-691., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DONG, Taiwei - CHEN, Nian - MA, Xiao - WANG, Jian - WEN, Jing - XIE, Qian - MA, Rong. The protective roles of L-borneolum, D-borneolum and synthetic borneol in cerebral ischaemia via modulation of the neurovascular unit. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 102, no., pp. 874-883., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FARIAS, G. J. - FRESCURA, D. V. - BOLIGON, A. A. - TRAPP, C. K. - ANDRIOLO, L. J. - TEDESCO, B. S. - BERNARDY, K. - SCHWALBERT, R. - DEL FRARI, K. B. - CAREY, M. - NICOLOSO, T. F. Chemical properties and protective effect of Rosmarinus officinalis: mitigation of lipid peroxidation and DNA-damage from arsenic exposure. In JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY. ISSN 1439-040X, 2018, vol. 91, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HU, Liangbin - LI, Hui - HUANG, Sijie - WANG, Chao - SUN, Wei-Jie - MO, Hai-Zhen - SHI, Zhi Qi - CHEN, Jian. Eugenol Confers Cadmium Tolerance via Intensifying Endogenous Hydrogen Sulfide Signaling in Brassica rapa. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 38, pp. 9914-9922., Registrované v: WOS
 5. [1.1] NEVES, Josynaria Araujo - NEVES, Josyanne Araujo - MENESES OLIVEIRA, Rita de Cassia. Pharmacological and biotechnological advances with Rosmarinus officinalis L. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 399-413., Registrované v: WOS
 6. [1.1] NUUTINEN, Tarmo. Medicinal properties of terpenes found in Cannabis sativa and Humulus lupulus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 157, no., pp. 198-228., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SHANMUGAM, Muthu K. - ARFUSO, Frank - KUMAR, Alan Prem - WANG, Lingzhi - GOH, Boon Cher - AHN, Kwang Seok - BISHAYEE, Anupam - SETHI, Gautam. Modulation of diverse oncogenic transcription factors by thymoquinone, an essential oil compound isolated from the seeds of Nigella sativa Linn. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 129, no., pp. 357-364., Registrované v: WOS
- ADCA147 HORVÁTHOVÁ, Martina - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MUCHOVÁ, Jana - KLUKNAVSKÝ,

Michal - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in the blood antioxidant defense system in juvenile rats with various genetic predispositions to hypertension. In *Hypertension Research*, 2016, vol. 39, no. 2, p. 64-69. (2015: 3.208 - IF, Q2 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636.(APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II).

Citácie:

1. [1.1] *CAMPESI, I. - MARINO, M. - CIPOLLETTI, M. - ROMANI, A. - FRANCONI, F. Put "gender glasses" on the effects of phenolic compounds on cardiovascular function and diseases. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, DEC 2018, vol. 57, no. 8, p. 2677-2691., Registrované v: WOS*

ADCA148 HOUÉE-LÉVIN, Chantal - BOBROWSKI, K. - HORÁKOVÁ, Ľubica - KARADEMIR, B. - SCHÖNEICH, C. - DAVIES, M. J. - SPICKETT, Corinne M. Exploring oxidative modifications of tyrosine: An update on mechanisms of formation, advances in analysis and biological consequences. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2015, vol. 49, no. 4, p. 347-373. (2014: 2.976 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] *LEITNER, A. A review of the role of chemical modification methods in contemporary mass spectrometry-based proteomics research. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2018, vol. 1000, p. 2-19., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MOLDOGAZIEVA, N.T. - MOKHOSOEV, I.M. - FELDMAN, N.B. - LUTSENKO, S.V. ROS and RNS signalling: adaptive redox switches through oxidative/nitrosative protein modifications. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2018, vol. 52, no. 5, p. 507-543., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *OKITSU, Kenji - CAVALIERI, Francesca. Synthesis of Micro-nanoparticles Using Ultrasound-Responsive Biomolecules. In SONOCHEMICAL PRODUCTION OF NANOMATERIALS. ISSN 2191-5407, 2018, vol., no., pp. 39-62., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *STANFILL, B.A. - NAKAYASU, E.S. - BRAMER, L.M. - THOMPSON, A.M. - ANSONG, C.K. - CLAUSS, T.R. - GRITSENKO, M.A. - MONROE, M.E. - MOORE, R.J. - ORTON, D.J. - PIEHOWSKI, P.D. - SCHEPMOES, A.A. - SMITH, R.D. - WEBB-ROBERTSON, B.J.M. - METZ, T.O. Quality Control Analysis in Real-time (QC-ART): A Tool for Real-time Quality Control Assessment of Mass Spectrometry-based Proteomics Data. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2018, vol. 17, no. 9, p. 1824-1836., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *VLAD, Robert Alexandru - HANCU, Gabriel - POPESCU, Gabriel Cosmin - LUNGU, Ioana Andreea. Doping in Sports, a Never-Ending Story? In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2018, vol. 8, no. 4, p. 529-534., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *YANG, A. - CHO, K. - PARK, H.S. Chemical biology approaches for*

studying posttranslational modifications. In RNA BIOLOGY. ISSN 1547-6286, 2018, vol. 15, no. 4-5, p. 427-440., Registrované v: WOS
 7. [1.2] KNAUS, U.G. *Reactive oxygen species. (Book Chapter). In INFLAMMATION: FUNDAMENTAL MECHANISMS. World Scientific Publish., 2018, p. 125-169. ISBN: 978-981310944-5;978-981310943-8, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA149 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. An alternative standard for Trolox-equivalent antioxidant-capacity estimation base on thiol antioxidants. Comparative 2,2'-azinobis[3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In Chemistry & biodiversity, 2010, vol. 7, no. 9, p. 2191-2200. (2009: 1.926 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, J. - ZANG, S. - LI, D. - WANG, K. - TIAN, S. - YU, A. - ZHANG, Z. *Determination of antioxidant capacity of thiol-containing compounds by electron spin resonance spectroscopy based on Cu⁺ ion reduction. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2018, vol. 184, p. 23-28., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIANG, Y. - LIN, Q.L. - HUANG, P. - WANG, Y.G. - LI, J.J. - ZHANG, L. - CAO, J.Z. *Rice Bioactive Peptide Binding with TLR4 To Overcome H2O2-Induced Injury in Human Umbilical Vein Endothelial Cells through NF-kappa B Signaling. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 2, p. 440-448., Registrované v: WOS*
3. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

- ADCA150 HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Peroxynitrite: in vivo and in vitro synthesis and oxidant degradative action on biological systems regarding biomolecular injury and inflammatory processes. In Chemical papers, 2007, vol. 61, no. 6, p. 417-437. (2006: 0.360 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4.*

- ADCA151 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: evaluation of antioxidative effect of cysteine-derived compounds. In Chemistry & biodiversity, 2012, vol. 9, no. 2, p. 309-317. (2011: 1.804 - IF, 0.601 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a

predikcia zvyškovej životnosti. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA152 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - MALÍKOVÁ, Marta - ŠOLTÉS, Ladislav.

High-molar-mass hyaluronan degradation by Weissberger's system: Pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In Polymer Degradation and Stability, 2009, vol. 94, no. 10, p. 1867-1875. (2008: 2.320 - IF). ISSN 0141-3910.

Citácie:

1. [1.2] GADOMSKA-GAJADHUR, Agnieszka - WRZECIONEK, Michał - MATYSZCZAK, Grzegorz - PIETOWSKI, Piotr - WIECŁAW, Michał - RUŚKOWSKI, Paweł. Optimization of Poly(glycerol sebacate) Synthesis for Biomedical Purposes with the Design of Experiments. In Organic Process Research and Development. ISSN 10836160, 2018-12-21, 22, 12, pp. 1793-1800., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SANDER, Marcela Mantese - FERREIRA, Carlos Arthur. Synthesis and characterization of a conductive and self-healing composite. In Synthetic Metals. ISSN 03796779, 2018-09-01, 243, pp. 58-66., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SANI, Noor Faezah Mohd - WAHIT, Mat Uzir - THAM, Weng Hong - MAJID, Noor Aishatun Abd. Biodegradable poly(xylitol sebacate dodecanoate)/nano-hydroxyapatite composite for potential used in biomedical applications. In AIP Conference Proceedings. ISSN 0094243X, 2018-07-13, 1985, art. no. 020001., Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA153 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Angiotensin A/Alamandine/MrgD Axis: Another Clue to Understanding Cardiovascular Pathophysiology. In International Journal of Molecular Sciences, 2016, vol. 17, no. 7, article number 1098. (2015: 3.257 - IF, Q2 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č.

1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).

Citácie:

1. [1.1] CASALECHI, M. - DELA CRUZ, C. - LIMA, L.C. - MACIEL, L.P. -

- PEREIRA, V.M. - REIS, F.M. Angiotensin peptides in the non-gravid uterus: Paracrine actions beyond circulation. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, MAR 2018, vol. 101, p. 145-149., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] DE JESUS, I.C.G. - SCALZO, S. - ALVES, F. - MARQUES, K. - ROCHA-RESENDE, C. - BADER, M. - SANTOS, R.A.S. - GUATIMOSIM, S. Alamandine acts via MrgD to induce AMPK/NO activation against ANG II hypertrophy in cardiomyocytes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, JUN 2018, vol. 314, no. 6, p. C702-C711., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LIU, C. - YANG, C.X. - CHEN, X.R. - LIU, B.X. - LI, Y. - WANG, X.Z. - SUN, W. - LI, P. - KONG, X.Q. Alamandine attenuates hypertension and cardiac hypertrophy in hypertensive rats. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, AUG 2018, vol. 50, no. 8, p. 1071-1081., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] OAKES, J.M. - FUCHS, R.M. - GARDNER, J.D. - LAZARTIGUES, E. - YUE, X. Nicotine and the renin-angiotensin system. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY, 2018, vol. 315, no. 5, pp. R895-R906., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] PARK, B.M. - PHUONG, H.T.A. - YU, L.M. - KIM, S.H. Alamandine Protects the Heart Against Reperfusion Injury via the MrgD Receptor. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, OCT 2018, vol. 82, no. 10, p. 2584-2593., Registrované v: WOS*

ADCA154 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor.
N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline (Ac-SDKP): Potential target molecule in research of heart, kidney and brain. In Current Pharmaceutical Design, 2015, vol. 21, no., p. 5135-5143. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).

Citácie:

- 1. [1.1] DAI, X. - HUA, L. - CHEN, Y. - WANG, J. - LI, J. - WU, F. - ZHANG, Y. - SU, J. - WU, Z. - LIANG, C. Mechanisms in hypertension and target organ damage: Is the role of the thymus key? (Review). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 3-12., Registrované v: WOS*

ADCA155 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - NAGTEGAAL, Elsbeth J. - REITER, Russel J. - ŠIMKO, Fedor. Melatonin and Renal Protection: Novel Perspectives from Animal Experiments and Human Studies (Review). In Current Pharmaceutical Design, 2015, vol. 21, no. 7, p. 936-949. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

- 1. [1.1] DOS SANTOS, M. - FAVERO, G. - BONOMINI, F. - STACCHIOTTI, A. - RODELLA, L.F. - VERONESE, F.V. - REZZANI, R. Oral supplementation of melatonin protects against lupus nephritis renal injury in a pristane-induced lupus mouse model. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JAN 15 2018, vol. 193, p. 242-251., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] POSADZKI, P.P. - BAJPAI, R. - KYAW, B.M. - ROBERTS, N.J. -*

BRZEZINSKI, A. - CHRISTOPOULOS, G.I. - DIVAKAR, U. - BAJPAI, S. - SOLJAK, M. - DUNLEAVY, G. - JARBRINK, K. - NANG, E.E.K. - SOH, C.K. - CAR, J. *Melatonin and health: an umbrella review of health outcomes and biological mechanisms of action. In BMC MEDICINE. ISSN 1741-7015, FEB 5 2018, vol. 16., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PRADO, N.J. - CASAROTTO, M. - CALVO, J.P. - MAZZEI, L. - ZUMINO, A.Z.P. - GARCIA, I.M. - CUELLO-CARRION, F.D. - FORNES, M.W. - FERDER, L. - DIEZ, E.R. - MANUCHA, W. *Antiarrhythmic effect linked to melatonin cardiorenal protection involves AT(1) reduction and Hsp70-VDR increase. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, NOV 2018, vol. 65, no. 4., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PRADO, N.J. - FERDER, L. - MANUCHA, W. - DIEZ, E.R. *Anti-Inflammatory Effects of Melatonin in Obesity and Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS, 2018, vol. 20, no. 5, art. no. 45., Registrované v: WOS*

5. [1.2] ARUSHANIAN, E.B. - OVANESOV, K.B. *Significance of melatonin for renal activity. In MEDICAL NEWS OF NORTH CAUCASUS, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 120-125., Registrované v: SCOPUS*

ADCA156 HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - BARTA, Andrej - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. *Protective effect of captopril, olmesartan, melatonin and compound 21 on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S181-S189. (2012: 1.531 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] HAGHI-AMINJAN, H. - FARHOOD, B. - RAHIMIFARD, M. - DIDARI, T. - BAEERI, M. - HASSANI, S. - HOSSEINI, R. - ABDOLLAHI, M. *The protective role of melatonin in chemotherapy-induced nephrotoxicity: a review of non-clinical studies. In EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY. ISSN 1742-5255, 2018, vol. 14, no. 9, p. 937-950., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TAO, J.H. - ZHAO, M. - JIANG, S. - ZHANG, W. - XU, B.H. - DUAN, J.A. *UPLC-Q-TOF/MS-based metabolic profiling comparison of four major bioactive components in normal and CKD rat plasma, urine and feces following oral administration of Cornus officinalis Sieb and Rehmannia glutinosa Libosch herb couple extract. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, NOV 30 2018, vol. 161, p. 254-261., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ARUSHANIAN, E.B. - OVANESOV, K.B. *Significance of melatonin for renal activity. In MEDICAL NEWS OF NORTH CAUCASUS, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 120-125., Registrované v: SCOPUS*

ADCA157 CHATZOPOULOU, Maria - PATSILINAKOS, Alexandros - VALLIANATOU, Theodosia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŽAKELJ, Simon - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - DEMOPOULOS, Vassilis J. *Decreasing acidity in a series of aldose reductase inhibitors: 2-Fluoro-4-(1H-pyrrol-1-yl)phenol as a scaffold for improved membrane permeation. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2014, vol. 22, p. 2194-2207. (2013: 2.951 - IF, 1.063 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).*

Citácie:

1. [1.1] KERRU, N. - SINGH-PILLAY, A. - AWOLADE, P. - SINGH, P. *Current anti-diabetic agents and their molecular targets: A review. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 152, p. 436-488., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAGALHAES, F.E.A. - BATISTA, F.L.A. - SERPA, O.F. - MOURA, L.F.W.G. - LIMA, M.D.L. - DA SILVA, A.R.A. - GUEDES, M.I.F. - SANTOS, S.A.A.R. - DE OLIVEIRA, B.A. - NOGUEIRA, A.B. - BARBOSA, T.M. - HOLANDA, D.K.R. - DAMASCENO, M.B.M.V. - DE MELO, J.D.A. - BARROSO, L.K.V. - CAMPOS, A.R. *Orofacial antinociceptive effect of Mimosa tenuiflora (Willd.) Poiret. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 97, p. 1575-1585., Registrované v: WOS*

- ADCA158 CHAUDAGAR, Kiranj - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulation of Systemic and Aortic Nitric Oxide by Melatonin and n-3 Polyunsaturated Fatty Acids in Isoproterenol Affected Spontaneously Hypertensive and Normotensive Wistar Rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S109-S118. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.1] ALLAWADHI, Prince - KHURANA, Amit - SAYED, Nilofer - KUMARI, Preeti - GODUGU, Chandraiah. *Isoproterenol-induced cardiac ischemia and fibrosis: Plant-based approaches for intervention. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 10, pp. 1908-1932., Registrované v: WOS*

- ADCA159 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Suppressing effects of glucan on micronuclei induced by cyclophosphamide in mice. In *Mutation Research Letters*, 1992, vol. 282, no. 3, 147-150. ISSN 0165-7992.

Citácie:

1. [1.1] PIMENTEL, Emilio - CRUCES, Martha P. *Antimutagenic action of the live yeast can be transmitted to the offspring of Drosophila melanogaster. A genetic study using the wing spot assay. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2018, vol. 57, no., pp. 28-33., Registrované v: WOS*

- ADCA160 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Effect of ultrasonicated carboxymethylglucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation research : genetic toxicology*, 1996, vol. 371, no.1-2, p. 115-120. ISSN 0165-1218.

Citácie:

1. [1.1] LIU, F. - WANG, Z.Z. - LIU, J. - LI, W.J. *Radioprotective effect of orally administered beta-D-glucan derived from Saccharomyces cerevisiae. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 115, p. 572-579., Registrované v: WOS*

- ADCA161 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1999, vol. 444, no. 1, p. 117-122. (1999 - Current

Contents). ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] BZDUCHA-WROBEL, Anna - BLAZEJAK, Stanislaw - KIELISZEK, Marek - POBIEGA, Katarzyna - FALANA, Katarzyna - JANOWICZ, Monika. *Modification of the cell wall structure of Saccharomyces cerevisiae strains during cultivation on waste potato juice water and glycerol towards biosynthesis of functional polysaccharides. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2018, vol. 281, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PIMENTEL, Emilio - CRUCES, Martha P. *Antimutagenic action of the live yeast can be transmitted to the offspring of Drosophila melanogaster. A genetic study using the wing spot assay. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2018, vol. 57, no., pp. 28-33., Registrované v: WOS*

ADCA162 INGLIS, J.T. - SHUPERT, C.L. - HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Effect of galvanic vestibular stimulation on human postural responses during support surface translations. In Journal of Neurophysiology, 1995, vol. 73, no. 2, p. 896-901. ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] AFSCHRIFT, M. - DE GROOTE, F. - VERSCHUEREN, S. - JONKERS, I. *Increased sensory noise and not muscle weakness explains changes in non-stepping postural responses following stance perturbations in healthy elderly. In GAIT AND POSTURE, 2018, vol. 59, pp. 122-127., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIM, G. - KIM, K.S. - LEE, S. *Non-associative learning processes in vestibular nucleus. In MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. ISSN 0140-0118, OCT 2018, vol. 56, no. 10, p. 1841-1851., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MACKENZIE, S.W. - REYNOLDS, R.F. *Differential effects of vision upon the accuracy and precision of vestibular-evoked balance responses. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JUN 1 2018, vol. 596, no. 11, p. 2173-2184., Registrované v: WOS*

ADCA163 STRNISKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - NECKÁŘ, Jan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Mitogen-activated protein kinases in the acute diabetic myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2003, vol. 249, s. 59-65. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] AL-DAMRY, Nouf T. - ATTIA, Hala A. - AL-RASHEED, Nawal M. - AL-RASHEED, Nouf M. - MOHAMAD, Raesa A. - AL-AMIN, Maha A. - DIZMIRI, Nduna - ATTEYA, Muhammad. *Sitagliptin attenuates myocardial apoptosis via activating LKB-1/AMPK/Akt pathway and suppressing the activity of GSK-3 beta and p38 alpha/MAPK in a rat model of diabetic cardiomyopathy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 107, no., pp. 347-358., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIA, Guanghong - HILL, Michael A. - SOWERS, James R. *Diabetic Cardiomyopathy: An Update of Mechanisms Contributing to This Clinical Entity. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2018, vol. 122, no. 4, pp. 624-638., Registrované v: WOS*

ADCA164 IVANOVÁ, Monika - DOVINOVA, Ima - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVA, Narcisa - ŠIMONČIKOVÁ, Petra - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav. Chronic cardiotoxicity of doxorubicin involves activation of myocardial and circulating metalloproteinases in rats. In Acta Pharmacologica Sinica, 2012, vol. 33, p. 459-469. (2011: 1.953 - IF, 0.693 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Kyuwan - KANG, Irene - MORTIMER, Joanne E. - SATTTLER, Fred - MACK, Wendy J. - FITZSIMONS, Lindsey Avery - SALEM, George - DIELI-CONWRIGHT, Christina M. *Effects of high-intensity interval training on vascular function in breast cancer survivors undergoing anthracycline chemotherapy: design of a pilot study.* In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, 2018, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOURA, Lea Resende - TREVISAN ORPINELLI, Stiwens Roberto - SUGITA, Denis Masashi - PINHEIRO, Gessica - RODRIGUES FALEIRO, Mariana Batista - DA CONCEICAO, Edemilson Cardoso - ALVES CARVALHO, Rosangela de Oliveira - BRIANEZI DIGNANI DE MOURA, Veridiana Maria. *Effect of the ethanolic extract of pequi (Caryocar brasiliense) peel on acute cardiotoxicity induced by doxorubicin in Wistar rats (Rattus norvegicus albinus).* In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, 2018, vol. 39, no. 5, pp. 1981-1992., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOGUEIRA, Sheila S. S. - SOUSA, Marlos G. - GAVA, Fabio N. - ROSA, Fernando A. - MELO, Guilherme D. - DITTRICH, Gustavo - MACHADO, Gisele F. - CAMACHO, Aparecido A. *Matrix metalloproteinases 2 and 9 in rabbits with doxorubicin-induced cardiomyopathy.* In *PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA*. ISSN 0100-736X, 2018, vol. 38, no. 2, pp. 320-327., Registrované v: WOS
4. [1.2] BOUTAGY, Nabil E. - WU, Jing - CAI, Zhengxi - ZHANG, Wenjie - BOOTH, Carmen J. - KYRIAKIDES, Tassos C. - PFAU, Daniel - MULNIX, Tim - LIU, Zhao - MILLER, Edward J. - YOUNG, Lawrence H. - CARSON, Richard E. - HUANG, Yiyun - LIU, Chi - SINUSAS, Albert J. *In Vivo Reactive Oxygen Species Detection With a Novel Positron Emission Tomography Tracer, ¹⁸F-DHMT, Allows for Early Detection of Anthracycline-Induced Cardiotoxicity in Rodents.* In *JACC: Basic to Translational Science*. ISSN 2452302X, 2018-06-01, 3, 3, pp. 378-390., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] YEUNG, Pollen K. - PURCELL, Chad - AKHOUNDI, Fatemeh - AGU, Remigius U. *Adenosine and adenosine 5'-triphosphate catabolism in systemic blood as a potential biomarker for doxorubicin cardiotoxicity in an experimental rat model in vivo.* In *Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets*. ISSN 1871529X, 2018-01-01, 18, 3, pp. 224-233., Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] DIAB, FATEN MA; SAAD, RAMADAN A.; NASSEF, NOHA A. *Effect of Short-Term Swim Exercise on Cardiac Dysfunction Induced by Doxorubicin in Rats.* *Med. J. Cairo Univ*, 2018, 86.1., Registrované v: google scholar
7. [3.1] Guven, Celal - Sevgiler, Yusuf - Taskin, Eylem. *Mitochondrial Dysfunction Associated with Doxorubicin.* In *InTech open* (2018), <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.80284>, Registrované v: google scholar

ADCA165

JACKOWSKI, A. - CROCKARD, A. - BURNSTOCK, G. - RUSSELL, RR. - KRISTEK, František. *The time course of intracranial pathophysiological changes following experimental subarachnoid hemorrhage in the rat.* In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1990, vol. 10, no. 6, p. 835-849. ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] BURKE, T. - HUGHES, S. - CARR, A. - JAVADPOUR, M. - PENDER, N. *A Systematic Review of Cognitive Outcomes in Angiographically Negative Subarachnoid Haemorrhage.* In *NEUROPSYCHOLOGY REVIEW*. ISSN 1040-7308, DEC 2018, vol. 28, no. 4, p. 453-469., Registrované v: WOS
2. [1.1] WADA, K. - OSUKA, K. - WATANABE, Y. - USUDA, N. - FUKASAWA, M. - ARAKI, Y. - OKAMOTO, S. - WAKABAYASHI, T. *Subarachnoid hemorrhage*

induces neuronal nitric oxide synthase phosphorylation at Ser(1412) in the dentate gyrus of the rat brain. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, DEC 1 2018, vol. 81, p. 67-74., Registrované v: WOS
3. [1.2] LECLERC, J.L. - GARCIA, J.M. - DILLER, M.A. - CARPENTER, A.-M. - KAMAT, P.K. - HOH, B.L. - DORÉ, S. A comparison of pathophysiology in humans and rodent models of subarachnoid hemorrhage. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE, 2018, vol. 11, art. no. 71., Registrované v: SCOPUS

- ADCA166 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - RIETBROCK, Norbert. Effect of aminoguanidine and copper(II) ions on the formation of advanced glycosylation end products. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 51, (2001. (2000: 0.671 - IF). ISSN 0004-4172.

Citácie:

1. [1.2] MA, Z. Y. - CAI, H. B. - GE, Z. M. Correlation of advanced glycation end products to Alzheimer's disease. In MEDICAL JOURNAL OF CHINESE PEOPLE'S LIBERATION ARMY. ISSN 0577-7402, 2018, vol 43, no. 1, p. 79-84., Registrované v: SCOPUS

- ADCA167 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, Dagmar - ČÁRSKY, J. Serum levels of advanced glycation end products in poorly metabolically controlled children with diabetes mellitus: relation to HbA1c. In Diabetes, Nutrition & Metabolism. - Milano : Kurtis, 2001, vol. 14, no. 4, p. 207-211. (2000: 0.964 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0394-3402.

Citácie:

1. [1.1] PRASAD, Kailash. Does HbA1c(c) Play a Role in the Development of Cardiovascular Diseases? In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 24, pp. 2876-2882., Registrované v: WOS

- ADCA168 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - AMBROŽOVÁ, Gabriela - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - PEREČKO, Tomáš. Formation of reactive oxygen and nitrogen species in the presence of pinosylvin - an analogue of resveratrol. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 79-83. (2009: 1.047 - IF). ISSN 0172-780X.(APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.1] TEPLOVA, V. V. - ISAKOVA, E. P. - KLEIN, O. I. - DERGACHOVA, D. I. - GESSLER, N. N. - DERYABINA, Y. I. Natural Polyphenols: Biological Activity, Pharmacological Potential, Means of Metabolic Engineering (Review). In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, 2018, vol. 54, no. 3, p. 221-237., Registrované v: WOS

- ADCA169 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid pinosylvin and activated neutrophils: effects on oxidative burst, protein kinase C, apoptosis and efficiency in adjuvant arthritis. In Acta Pharmacologica Sinica : official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2012, vol. 33, no. 10, p. 1285-1292. (2011: 1.953 - IF, 0.693 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a

ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.1] BERNSTEIN, N. - AKRAM, M. - DANIYAL, M. - KOLTAL, H. - FRIDLENDER, M. - GORELICK, J. *Antiinflammatory Potential of Medicinal Plants: A Source for Therapeutic Secondary Metabolites. In ADVANCES IN AGRONOMY. ISSN 0065-2113, 2018, vol. 150, p. 131-183., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHO, S. - SHIN, J. - CHO, B.-K. *Applications of CRISPR/Cas System to Bacterial Metabolic Engineering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, art. no. 1089., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HARMALKAR, D.S. - LU, Qili - LEE, K. *Total Synthesis of Gramistilbenoids A, B, and C. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 0163-3864, 2018, vol. 81, no. 4, p. 798-805., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KWON, O. - SEO, Y. - PARK, H. *Pinosylvin exacerbates LPS-induced apoptosis via ALOX 15 upregulation in leukocytes. In BMB REPORTS. ISSN 1976-6696, 2018, vol. 51, no. 6, p. 302-307., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SALAS-NAVARRETE, C. - HERNANDEZ-CHAVEZ, G. - FLORES, N. - MARIA MARTINEZ, L. - MARTINEZ, A. - BOLIVAR, F. - BARONA-GOMEZ, F. - GOSSET, G. *Increasing pinosylvin production in Escherichia coli by reducing the expression level of the gene fabI-encoded enoyl-acyl carrier protein reductase. In ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0717-3458, 2018, vol. 33, p. 11-16., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SONG, J. - SEO, Y. - PARK, H. *Pinosylvin enhances leukemia cell death via down-regulation of AMPK expression. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 10, p. 2097-2104., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TEPLOVA, V. V. - ISAKOVA, E. P. - KLEIN, O. I. - DERGACHOVA, D. I. - GESSLER, N. N. - DERYABINA, Y. I. *Natural Polyphenols: Biological Activity, Pharmacological Potential, Means of Metabolic Engineering (Review). In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, 2018, vol. 54, no. 3, p. 221-237., Registrované v: WOS*
8. [3.2] TEPLOVA, V.V. - ISAKOVA, E.P. - KLEIN, O.I. - DERGACHOVA, D.I. - GESSLER, N.N. - DERYABINA, Y.I. *Natural Polyphenols: Biological Activity, Pharmacological Potential, the Ways of Metabolic Engineering (Review). In PRIKLADNAYA BIOKHIMIYA I MIKROBIOLOGIYA. ISSN 0555-1099, 2018, vol. 54, no. 3, p. 215-235., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADCA170 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír. Increased histamine content in Ca²⁺-ionophore A23187-activated human blood platelets. In *Platelets*, 1998, vol. 9, p. 203-206. (1997: 0.659 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.1] CONRAN, N. - BELCHER, J.D. *Inflammation in sickle cell disease. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2018, vol. 68, no. 2-3, p. 263-299., Registrované v: WOS*

ADCA171 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In *Thrombosis Research*, 1994, vol. 74, no. 5, p.495-504. ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] BELIZNA, Cristina - PREGNOLATO, Francesca - ABAD, Sebastien et al. *HIBISCUS: Hydroxychloroquine for the secondary prevention of thrombotic and obstetrical events in primary antiphospholipid syndrome*. In *AUTOIMMUNITY REVIEWS*. ISSN 1568-9972, 2018, vol. 17, no. 12, pp. 1153-1168., Registrované v: WOS

2. [1.1] PLANTONE, Domenico - KOUDRIAVTSEVA, Tatiana. *Current and Future Use of Chloroquine and Hydroxychloroquine in Infectious, Immune, Neoplastic, and Neurological Diseases: A Mini-Review*. In *CLINICAL DRUG INVESTIGATION*. ISSN 1173-2563, 2018, vol. 38, no. 8, pp. 653-671., Registrované v: WOS

ADCA172 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity of neutrophils in the presence of diferuloylmethane (curcumin) involves protein kinase C inhibition. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 2009, vol. 612, p.161-166. (2008: 2.787 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] CURYLOFO-ZOTTI, Fabiana Almeida - ELBURKI, Muna S. - OLIVEIRA, Priscilla Aparecida - CERRI, Paulo Sergio - SANTOS, Leandro Alves - LEE, Hsi-Ming - JOHNSON, Francis - GOLUB, Lorne M. - ROSSA JUNIOR, Carlos - GUIMARAES-STABILI, Morgana Rodrigues. *Differential effects of natural Curcumin and chemically modified curcumin on inflammation and bone resorption in model of experimental periodontitis*. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, 2018, vol. 91, no., pp. 42-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAMBRANO, Laura M. G. - BRANDAO, Dayane A. - ROCHA, Fernanda R. G. - MARSIGLIO, Raquel P. - LONGO, Ieda B. - PRIMO, Fernando L. - TEDESCO, Antonio C. - GUIMARAES-STABILI, Morgana R. - ROSSA JUNIOR, Carlos. *Local administration of curcumin-loaded nanoparticles effectively inhibits inflammation and bone resorption associated with experimental periodontal disease*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 6652., Registrované v: WOS

ADCA173 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. The combined luminol/isoluminol chemiluminescence method for differentiating between extracellular and intracellular oxidant production by neutrophils. In *Redox Report. - Leeds : W.S.Maney & Sons*, 2006, vol. 11, no. 3, p.110 - 116. (2005: 1.887 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1351-0002.

Citácie:

1. [1.1] KIFFIN, R. - WIKTORIN, H.G. - NILSSON, M.S. - AURELIUS, J. - AYDIN, E. - LENOX, B. - NILSSON, J.A. - STAHLBERG, A. - THOREN, F.B. - HELLSTRAND, K. - MARTNER, A. *Anti-Leukemic Properties of Histamine in Monocytic Leukemia: The Role of NOX2*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, art. no. 218., Registrované v: WOS

ADCA174 JANKYOVÁ, Stanislava - KMECOVÁ, Jana - ČERNECKÁ, Hana - MESÁROŠOVÁ, Lucia - MUSIL, Peter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KYSELOVIČ, Ján - BABÁL, Pavel - KLIMAS, Ján. Glucose and blood pressure lowering effects of Pycnogenol® are inefficient to prevent prolongation of QT interval in experimental diabetic cardiomyopathy. In *Pathology : research and practice*, 2012, vol. 208, no. 8, p. 452-457. (2011: 2.378 - IF, 0.804 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0031-3025.(ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave).

Citácie:

1. [1.1] YU, Peng - HU, Lili - XIE, Jinyan - CHEN, Sisi - HUANG, Lin - XU, Zixuan - LIU, Xiao - ZHOU, Qiongqiong - YUAN, Ping - YAN, Xia - JIN, Jiejie - SHEN, Yang - ZHU, Wengen - FU, Linghua - CHEN, Qi - YU, Jianhua - HU, Jianxin - CAO, Qing - WAN, Rong - HONG, Kui. O-GlcNAcylation of cardiac Nav1.5 contributes to the development of arrhythmias in diabetic hearts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2018, vol. 260, no., pp. 74-81., Registrované v: WOS

- ADCA175 JASOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368. (2016: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.870 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0145-479X. (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischemiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yang - YE, Zi - MA, Tianju - LI, Hang - ZHAO, Yang - CHEN, Wenqian - WANG, Yibing - YAN, Xinlin - GAO, Yi - LI, Zhaohui. Carbon monoxide (CO) modulates hydrogen peroxide (H₂O₂)-mediated cellular dysfunction by targeting mitochondria in rabbit lens epithelial cells. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2018, vol. 169, no., pp. 68-78., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Wen-Bin - ZHAO, Wei - CHEN, Hao - WU, You-Yang - WANG, Yi - FU, Guo-Sheng - YANG, Xiang-Jun. Baicalin protects H9c2 cardiomyocytes against hypoxia/reoxygenation-induced apoptosis and oxidative stress through activation of mitochondrial aldehyde dehydrogenase 2. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 1440-1681, 2018, vol. 45, no. 3, pp. 303-311., Registrované v: WOS

3. [1.1] VALLS-LACALLE, Laura - BARBA, Ignasi - MIRO-CASAS, Elisabet - RUIZ-MEANA, Marisol - RODRIGUEZ-SINOVAS, Antonio - GARCIA-DORADO, David. Selective Inhibition of Succinate Dehydrogenase in Reperfused Myocardium with Intracoronary Malonate Reduces Infarct Size. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA176 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol - HARNICK, David J. - MARKS, Andrew R. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor is essential for T-cell receptor signaling. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1995, vol. 92, no. 13, p. 6007 - 6011.

Citácie:

1. [1.1] DIENER, C. - HART, M. - ALANSARY, D. - POTH, V. - WALCH-RUCKHEIM, B. - MENEGATTI, J. - GRASSER, F. - FEHLMANN, T. - RHEINHEIMER, S. - NIEMEYER, B.A. - LENHOF, H.P. - KELLER, A. - MEESE, E. Modulation of intracellular calcium signaling by microRNA-34a-5p. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2018, vol. 9, art. no. 1008., Registrované v: WOS

- ADCA177 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MARKS, Andrew R. Regulation of the inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor by tyrosine phosphorylation. In *Science*, 1996, vol. 272, no. 5267, p. 1492-1494. ISSN

0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] BOSCO, F. - VALENTE, P. - MILANESE, M. - PICCINI, A. - MESSA, M. - BONANNO, G. - LOMBROSO, P. - BALDELLI, P. - BENFENATI, F. - GIOVEDI, S. *Altered Intracellular Calcium Homeostasis Underlying Enhanced Glutamatergic Transmission in Striatal-Enriched Tyrosine Phosphatase (STEP) Knockout Mice. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 10, p. 8084-8102., Registrované v: WOS*

ADCA178 JOAQUIM, L.F. - FARAH, V.M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - FAZAN, R - GRUBBS, R. - MORRIS, M. Enhanced heart rate variability and baroreflex index after stress and cholinesterase inhibition in mice. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 2004, vol. 287, no. 1, p. H251-257. (2003: 3.658 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] BEHAR, J.A. - ROSENBERG, A.A. - SHEMLA, O. - MURPHY, K.R. - KOREN, G. - BILIMAN, G.E. - YANIV, Y. *A Universal Scaling Relation for Defining Power Spectral Bands in Mammalian Heart Rate Variability Analysis. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, AUG 2 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*

ADCA179 JURÁNEK, Ivo - LEMBECK, Fred. Afferent C-fibres release substance P and glutamate. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 1997, vol. 75, p.661-664. ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] DRIESSEN, A.K. - FARRELL, M.J. - DUTSCHMANN, M. - STANIC, D. - MCGOVERN, A.E. - MAZZONE, S.B. *Reflex regulation of breathing by the paratrigenial nucleus via multiple bulbar circuits. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2018, vol. 223, no. 9, p. 4005-4022., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LO, C.C.W. - MOOSAVI, S.M. - BUBB, K.J. *The Regulation of Pulmonary Vascular Tone by Neuropeptides and the Implications for Pulmonary Hypertension. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, art. no. 1167., Registrované v: WOS*

ADCA180 JURÁNEK, Ivo - HORÁKOVÁ, Ľubica - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Antioxidants in treating pathologies involving oxidative damage: an update on medicinal chemistry and biological activity of stobadine and related pyridoindoles. In Current Medicinal Chemistry, 2010, vol. 17, no. 6, p. 552-570. (2009: 4.708 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0929-8673.

Citácie:

1. [2.1] SAKUL, Arzu - ARI, Nuray - SOTNIKOVA, Ruzenna - OZANSOY, Gulgun - KARASU, Cimen. *A pyridoindole antioxidant SMe1EC2 regulates contractility, relaxation ability, cation channel activity, and protein-carbonyl modifications in the aorta of young and old rats with or without diabetes mellitus. In GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, 2018, vol. 40, no. 4, pp. 377-392., Registrované v: WOS*

ADCA181 JURÁNEK, Ivo - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan peroxidation is required for normal synovial function: An hypothesis. In Medical Hypotheses, 2014, vol.82, p. 662-666. (2013: 1.152 - IF, 0.463 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0306-9877.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.1] LU, T. - ZONG, M. - FAN, S. - LU, Y. - YU, S. - FAN, L. *Thioredoxin 1 is associated with the proliferation and apoptosis of rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes. In CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2018, vol. 37, no. 1, SI, p. 117-125., Registrované v: WOS*

ADCA182 JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav. Cerebral hypoxia-ischemia: focus on the use of magnetic resonance imaging and spectroscopy in research on animals. In *Neurochemistry International*, 2009, vol. 54, p. 471-480. (2008: 3.228 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, Asifa - SOHAIL, Saqib - SALEEM, Tahira. *Assessment of Glutamate Levels in Neonates Suffering from Hypoxic Ischemic Encephalopathy. In PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL & HEALTH SCIENCES. ISSN 1996-7195, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 327-329., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, Qun - LI, Chen - XIA, Nengzhi - ZHAO, Liangcai - WANG, Dan - YANG, Yunjun - GAO, Hongchang. *Neurochemical changes in unilateral cerebral hemisphere during the subacute stage of focal cerebral ischemia-reperfusion in rats: An ex vivo H-1 magnetic resonance spectroscopy study. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2018, vol. 1684, no., pp. 67-74., Registrované v: WOS*

3. [1.1] QIAN, Hai-zhou - ZHANG, Hong - YIN, Lin-ling - ZHANG, Jun-jian. *Postischemic Housing Environment on Cerebral Metabolism and Neuron Apoptosis after Focal Cerebral Ischemia in Rats. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, 2018, vol. 38, no. 4, pp. 656-665., Registrované v: WOS*

ADCA183 JURÁNEK, Ivo - SUCHÝ, V. - STARÁ, D. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAIOVÁ, Z. Antioxidative activity of homoisoflavonoids from *Muscari racemosum* and *Dracena cinnabari*. In *Pharmazie*, 1993, jahrg. 48, hft. 4, s. 310-311.

Citácie:

1. [3.1] JESÚS, N. *Obtaining and application of some homoisoflavonoids. In JOURNAL OF ANALYTICAL AND PHARMACEUTICAL RESEARCH. eISSN 2473-0831, 2018, vol. 7, no. 5, p. 565-567.*

2. [3.1] NAHED AL-BAOQA - HASSAN AL-MAHBASHI - ADNAN AL-ADHAL. *Antidiabetic and Antihyperlipidemic Activity of Dracaena Cinnabari Balf. Resin Ethanolic Extract of Soqatra Island in Experimental Animals. In UNIVERSAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 2456-8058, 2018, vol. 3, no. 5, p. 1-11.*

ADCA184 JURÁNEK, Ivo - NIKITOVIC, Dragana - KOURETAS, Dimitrios - HAYES, A. Wallace - TSATSAKIS, Aristidis M. Biological importance of reactive oxygen species in relation to difficulties of treating pathologies involving oxidative stress by exogenous antioxidants. In *Food and chemical toxicology*, 2013, vol. 61, p. 240-247. (2012: 3.010 - IF, 1.135 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.1] AL MARUF, A. - O'BRIEN, P. J. - NASERZADEH, P. - FATHIAN, R. - SALIMI, A. - POURAHMAD, J. *Methotrexate induced mitochondrial injury and cytochrome c release in rat liver hepatocytes. In DRUG AND CHEMICAL*

TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2018, vol. 41, no. 1, p. 51-61., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALKAN, E.E. - CELIK, I. *The therapeutics effects and toxic risk of Heracleum persicum Desf. extract on streptozotocin-induced diabetic rats. In TOXICOLOGY REPORTS. ISSN 2214-7500, 2018, vol. 5, p. 919-926.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, Y. - BISWAS, T. - THACKER, G. - KANAUIYA, J.K. - KUMAR, S. - SHUKLA, A. - KHAN, K. - SANYAL, S. - CHATTOPADHYAY, N. - BANDYOPADHYAY, A. - TRIVEDI, A.K. *BMP signaling-driven osteogenesis is critically dependent on Prdx-1 expression-mediated maintenance of chondrocyte prehypertrophy. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 118, p. 1-12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MUCHACKA, R. - CHARUTA, A. - SOSNOWKA-CZAJKA, E. - SKOMORUCHA, I. - MARCHEWKA, J. - KAPUSTA, E. *Activity of antioxidant enzymes and levels of GSH and MDA in heritage breed and commercial crosses hen eggs. In ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS. ISSN 0860-4037, 2018, vol. 36, no. 3, p. 287-296., Registrované v: WOS*

5. [1.1] RUBIO, V. - GARCIA-PEREZ, A.I. - HERRAEZ, A. - DIEZ, J.C. *Different roles of Nrf2 and NFkB in the antioxidant imbalance produced by esculetin or quercetin on NB4 leukemia cells. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 294, p. 158-166., Registrované v: WOS*

6. [3.1] BARAKAT, E. - HAGRAS, A.M. - KHOLY, A.A. *Maternal oxidant-antioxidant homeostasis during normotensive and preeclamptic pregnancy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2320-5407, 2018, vol. 6, no. 7, p. 30-38.*

ADCA185 JURÁNEK, Ivo - SUZUKI, Hiroshi - YAMAMOTO, Shozo. *Affinities of various mammalian arachidonate lipoxygenases and cyclooxygenases for molecular oxygen as substrate. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids, 1999, vol.1436, p. 509-519. ISSN 1388-1981.*

Citácie:

1. [1.1] ALDROVANDI, M. - BANTHIYA, S. - MECKELMANN, S. - ZHOU, Y. - HEYDECK, D. - O'DONNELL, V.B. - KUHN, H. *Specific oxygenation of plasma membrane phospholipids by Pseudomonas aeruginosa lipoxygenase induces structural and functional alterations in mammalian cells. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2018, vol. 1863, no. 2, p. 152-164., Registrované v: WOS*

2. [1.1] STUART, J.A. - FONSECA, J. - MORADI, F. - CUNNINGHAM, C. - SELIMAN, B. - WORSFOLD, C.R. - DOLAN, S. - ABANDO, J. - MADDALENA, L.A. *How Supraphysiological Oxygen Levels in Standard Cell Culture Affect Oxygen-Consuming Reactions. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 8238459., Registrované v: WOS*

ADCA186 KÁLLAY, Zoltán - TRNOVEC, Tomáš - KETTNER, Milan - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NAVAROVÁ, Jana - ĎURIŠOVÁ, Mária. *Kinetics of gentamicin accumulation in subcellular structures of the mouse kidney. In Journal of Pharmacy and Pharmacology, 1982, vol. 34, no. 4, p. 276-277. ISSN 0022-3573.*

Citácie:

1. [1.2] RIVIERE, J. Edmond. *Aminoglycoside-induced toxic nephropathy. (Book Chapter). In HANDBOOK OF ANIMAL MODELS OF RENAL FAILURE. 2018, pp. 145-182., Registrované v: SCOPUS*

ADCA187 KALLOVÁ, Janka - MAČIČKOVÁ, Tatiana - MAJTÁNOVÁ, A. - ÁGHOVÁ, Andrea - ADAM, Dieter - KETTNER, Milan. *Transferable amikacin resistance in gram-negative bacterial isolates. In Chemotherapy, 1995, vol. 41, no. 3, p. 187-192.*

(1995 - Current Contents). ISSN 0009-3157.

Citácie:

1. [1.1] YE, Q.H. - WU, Q.P. - ZHANG, S.H. - ZHANG, J.M. - YANG, G.Z. - WANG, J. - XUE, L. - CHEN, M.T. *Characterization of Extended-Spectrum beta-Lactamase-Producing Enterobacteriaceae From Retail Food in China. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9 art. no. 1709., Registrované v: WOS*

ADCA188

KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - MURÁRIKOVÁ, Martina - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Oľga - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav.

Cardioprotection induced by remote ischemic preconditioning preserves the mitochondrial respiratory function in acute diabetic myocardium. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 5, p. S611-S619. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

Citácie:

1. [1.1] BOENGLER, Kerstin - LOCHNIT, Guenter - SCHULZ, Rainer. *Mitochondria "THE" target of myocardial conditioning. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 315, no. 5, pp. H1215-H1231., Registrované v: WOS*

ADCA189

KAUL, N. - SIVESKIILISKOVIC, N. - HILL, M. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, P. K. Free-radicals and the heart. In *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 1993, vol. 30, issue 2, p. 55-67. ISSN 1056-8719.

Citácie:

1. [1.1] CORSSAC, Giana Blume - CAMPOS-CARRARO, Cristina - HICKMANN, Alexandre - DA ROSA ARAUJO, Alex Sander - FERNANDES, Rafael Oliveira - BELLO-KLEIN, Adriane. *Sulforaphane effects on oxidative stress parameters in culture of adult cardiomyocytes. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 104, no., pp. 165-171., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GHOSH, Jyotirmoy - SINHA, Krishnendu - SIL, Parames C. *Beneficial Role of Antioxidant Molecules with Therapeutic Potential in Cardiac Disease. In CARDIOPROTECTIVE NATURAL PRODUCTS: PROMISES AND HOPES, 2018, vol., no., pp. 247-276., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SIMSEK, Halil - DURMUS, Ali Said - YILDIZ, Hamit - OZCELIK, Mehtap. *Surgery-Induced Changes in Erythrocyte and Plasma Lipid Peroxidation, Enzymatic and Non-Enzymatic Antioxidants of Female Rats: Protective Role of Heparin and Pentoxifylline. In ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE. ISSN 1678-0345, 2018, vol. 46, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SPAN, Kimberley - PIETERS, Ebel H. E. - BRINKS, Vera - HENNINK, Wim E. - SCHELLEKENS, Huub. *Evaluation of the suitability of a Sprague Dawley rat model to assess intravenous iron preparations. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. ISSN 1056-8719, 2018, vol. 91, no., pp. 7-17., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TURKMEN, Arif - DOGAN, Mehmet - TEMEL, Metin. *A free radical*

scavenger (Tempol) and its effect on intimal hyperplasia of vein grafts in rats. In ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY. ISSN 1306-696X, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 379-386., Registrované v: WOS

- ADCA190 KAUR, Kuljeet - DHINGRA, Sanjiv - SLEZÁK, Ján - SHARMA, Anita K. - BAJAJ, Anju - SINGAL, Pawan K. Biology of TNF alpha and IL-10, and their imbalance in heart failure. In Heart Failure Reviews, 2009, vol. 14, issue 2, p. 113-123. (2008: 4.015 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1382-4147.

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, Monika - RADOSINSKA, Jana - JELEMENSKY, Marek - DHALLA, Naranjan S. Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, 2018, vol. 23, no. 5, pp. 733-758., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Gong - CHELU, Mihail G. - DOBREV, Dobromir - LI, Na. Cardiomyocyte Inflammasome Signaling in Cardiomyopathies and Atrial Fibrillation: Mechanisms and Potential Therapeutic Implications. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] VUCICEVIC, Darko - HONORIS, Lily - RAIA, Federica - DENG, Mario. Current indications for transplantation: stratification of severe heart failure and shared decision-making. In ANNALS OF CARDIOTHORACIC SURGERY. ISSN 2225-319X, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 56-66., Registrované v: WOS

- ADCA191 KAYSEROVA, J. - SISMOVA, K. - ZENTSOVA-JARESOVA, I. - KATINA, Stanislav - VERNEROVA, E. - POLOUCKOVA, A. - CAPKOVA, S. - MALINOVA, V. - STRIZ, I. - SEDIVA, A. A prospective study in children with a severe form of atopic dermatitis: Clinical outcome in relation to cytokine gene polymorphisms. In Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology, 2012, vol. 22, no. 2, p. 92-101. (2011: 2.269 - IF, 0.612 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-9068.

Citácie:

1. [1.1] BEHNIAFARD, N. - AMIRZARGAR, A.A. - GHARAGOZLOU, M. - DELAVARI, F. - HOSSEINVERDI, S. - SOTOUDEH, S. - FARHADI, E. - MAHMOUDI, M. - KHALEDI, M. - MOGHADDAM, Z.G. - AGHAMOHAMMADI, A. - REZAEI, N. Single nucleotide polymorphisms of the genes encoding IL-10 and TGF-beta 1 in Iranian children with atopic dermatitis. In ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA. ISSN 0301-0546, MAR-APR 2018, vol. 46, no. 2, p. 155-159., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIN HURAIB, G. - AL HARTHI, F. - ARFIN, M. - AL-SUGHEYR, M. - RIZVI, S. - AL-ASMARI, A. Cytokine Gene Polymorphisms in Saudi Patients With Atopic Dermatitis: A Case-Control Study. In BIOMARKER INSIGHTS. ISSN 1177-2719, JUN 4 2018, vol. 13., Registrované v: WOS
3. [1.1] PELLERIN, L. - JENKS, J.A. - CHINTHRAJAH, S. - DOMINGUEZ, T. - BLOCK, W. - ZHOU, X.Y. - NOSHIRVAN, A. - GREGORI, S. - RONCAROLO, M.G. - NADEAU, K.C. - BACCHETTA, R. Peanut-specific type 1 regulatory T cells induced in vitro from allergic subjects are functionally impaired. In JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 0091-6749, JAN 2018, vol. 141, no. 1, p. 202-+, Registrované v: WOS

- ADCA192 KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVÁ, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Livia - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick salivary gland extracts on human HeLa cells. In Neuro Endocrinol Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 48-52. (2005: 1.005 - IF). (2006 - WOS, SCOPUS).(VEGA č. 2/4085/04 : Protikliešťové vakcíny: identifikácia a charakterizácia imunogénnych

antigénov z kliešťov. [Anti-tick vaccines: Identification and characterization of immunogenic antigens from tick].).

Citácie:

1. [1.1] SOUSA, A.C.P. - OLIVEIRA, C.J.F. - SZABO, M.P.J. - SILVA, M.J.B. *Anti-neoplastic activity of Amblyomma sculptum, Amblyomma parvum and Rhipicephalus sanguineus tick saliva on breast tumor cell lines. In TOXICON. ISSN 0041-0101, JUN 15 2018, vol. 148, p. 165-171., Registrované v: WOS*

- ADCA193 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan - NOSÁL, Radomír. An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick *Amblyomma variegatum* (Acari : Ixodidae). In *Experimental and Applied Acarology*, 2002, vol. 28, no. 1, p. 97-105. (2001: 1.096 - IF). ISSN 0168-8162. Ticks and Tick-Borne Pathogens : Proceedings of the 4th International Conference on Ticks and Tick-Borne Pathogens The Banff Centre Banff, Alberta, Canada 21–26 July 2002. (2001: 1.096 - IF).(VEGA 2/1129/21 : Bioaktívne komponenty v slinných žľazách a slinách hematofágnych článkonožcov a ich vzťah k hemostáze hostiteľa. [Bioactive compounds in salivary glands and saliva of haematophagous arthropods and their relation to host haemostasis.]).

Citácie:

1. [3.1] SANGWAN, N., SANGWAN, A. K., & KUMAR, A. (2018). *Inhibition of bovine platelet aggregation by salivary gland proteins/peptides of Rhipicephalus (Boophilus) microplus ticks. THE PHARMA INNOVATION, 7(5, Part I), 598.*

- ADCA194 KELLEROVÁ, Eva - DELIUS, W. - OLERUD, S. - STRÖM, G. Changes in the muscle and skin blood flow following lower leg fracture in man. In *Acta Orthopaedica Scandinavica*, 1970, vol. 41, no. 3, p. 249-260. ISSN 0001-6470.

Citácie:

1. [1.1] SHULER, M.S. - ROSKOSKY, M. - KINSEY, T. - GLASER, D. - REISMAN, W. - OGBURN, C. - YEOMAN, C. - WANDERMAN, N.R. - FREEDMAN, B. *Continual near-infrared spectroscopy monitoring in the injured lower limb and acute compartment syndrome AN FDA-IDE TRIAL. In BONE & JOINT JOURNAL. ISSN 2049-4394, JUN 2018, vol. 100B, no. 6, p. 787-797., Registrované v: WOS*

- ADCA195 KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, Soňa - ČERNÁKOVÁ, Marta - DŘÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In *Pharmazie*, 2004, jahrg. 59, s. 548-550. (2003: 0.696 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] SAHIBZADA, Muhammad Umar Khayam - SADIQ, Abdul - FAIDAH, Hani S. - KHURRAM, Muhammad - AMIN, Muhammad Usman - HASEEB, Abdul - KAKAR, Maria. *Berberine nanoparticles with enhanced in vitro bioavailability: characterization and antimicrobial activity. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, no., pp. 303-312., Registrované v: WOS*

2. [1.2] TAN, M.C.S. - CHIONG, I.D. - CARRANZA, M.S.S. - SALMASAN, R.M. - OYONG, G.G. *Chemical characterization of Berberis vulgaris L. Var. asperma edible berries. In MALAYSIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES. ISSN 1394-2506, 2018, vol. 22, no. 4, p. 579-585., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA196 KHANDELWAL, V. K. M. - MITROFAN, L. M. - HYTTINEN, J. M. T. - CHAUDHARI, K. R. - BUCCIONE, R. - KAARNIRANTA, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - MONKKONEN, J. Oxidative stress plays an important role in zoledronic acid-induced autophagy. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S601-S612. (2013: 1.487 - IF, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current

Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BERTHELOT, Jean-Marie - CORVEC, Stephane - HAYEM, Gilles. *SAPHO, autophagy, IL-1, FoxO1, and Propionibacterium (Cutibacterium) acnes. In JOINT BONE SPINE. ISSN 1297-319X, 2018, vol. 85, no. 2, pp. 171-176., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JEONG, Se-Jin - KIM, Sinai - PARK, Jong-Gil - JUNG, In-hyuk - LEE, Mi-Ni - JEON, Sejin - KWEON, Hyae Yon - YU, Dae-Yeul - LEE, Sang-Hak - JANG, Yangsoo - KANG, Sang Won - HAN, Ki-Hwan - MILLER, Yury I. - PARK, Young Mi - CHEONG, Cheolho - CHOI, Jae-Hoon - OH, Goo Taeg. *Prdx1 (peroxiredoxin 1) deficiency reduces cholesterol efflux via impaired macrophage lipophagic flux. In AUTOPHAGY. ISSN 1554-8627, 2018, vol. 14, no. 1, pp. 120-133., Registrované v: WOS*

ADCA197 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V β chain in brains from patients with Alzheimer's disease and Down syndrome. In Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS), 2000, vol. 57, no. 12, p.1810-1816. (2000 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] CHAI, Yuek Ling - XING, Huayang - CHONG, Joyce R. - FRANCIS, Paul T. - BALLARD, Clive G. - CHEN, Christopher P. - LAI, Mitchell K. P. *Mitochondrial Translocase of the Outer Membrane Alterations May Underlie Dysfunctional Oxidative Phosphorylation in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 61, no. 2, pp. 793-801., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EMMERZAAL, Tim L. - RODENBURG, Richard J. - TANILA, Heikki - VERWEIJ, Vivienne - KILIAAN, Amanda J. - KOZICZ, Tamas. *Age-Dependent Decrease of Mitochondrial Complex II Activity in a Familial Mouse Model for Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 66, no. 1, pp. 75-82., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MACDONALD, Ruby - BARNES, Katy - HASTINGS, Christopher - MORTIBOYS, Heather. *Mitochondrial abnormalities in Parkinson's disease and Alzheimer's disease: can mitochondria be targeted therapeutically? In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2018, vol. 46, no., pp. 891-909., Registrované v: WOS*

4. [1.1] REN, Yuanfang - SARKAR, Aisharjya - KAHVECI, Tamer. *ProMotE: an efficient algorithm for counting independent motifs in uncertain network topologies. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, 2018, vol. 19, art. no. 242., Registrované v: WOS*

ADCA198 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. The reduction of NADH Ubiquinone oxidoreductase 24- and 75-kDa subunits in brains of patients with Down syndrome and Alzheimer's disease. In Life Sciences, 2001, vol. 68, no. 24, p. 2741-2750. (2000: 1.808 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] CARACAUSI, Maria - GHINI, Veronica - LOCATELLI, Chiara - MERICIO, Martina - PIOVESAN, Allison - ANTONAROS, Francesca - PELLERI, Maria Chiara - VITALE, Lorenza - VACCA, Rosa Anna - BEDETTI, Federica - MIMMI, Maria Chiara - LUCHINAT, Claudio - TURANO, Paola - STRIPPOLI, Pierluigi - COCCHI, Guido. *Plasma and urinary metabolomic profiles of Down syndrome correlate with alteration of mitochondrial metabolism. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 2977., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAI, Yuek Ling - XING, Huayang - CHONG, Joyce R. - FRANCIS, Paul T. - BALLARD, Clive G. - CHEN, Christopher P. - LAI, Mitchell K. P. *Mitochondrial Translocase of the Outer Membrane Alterations May Underlie Dysfunctional Oxidative Phosphorylation in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 61, no. 2, pp. 793-801., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHOI, Minee L. - GANDHI, Sonia. *Crucial role of protein oligomerization in the pathogenesis of Alzheimer's and Parkinson's diseases. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2018, vol. 285, no. 19, pp. 3631-3644., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HUNT, Rachel J. - BATEMAN, Joseph M. *Mitochondrial retrograde signaling in the nervous system. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2018, vol. 592, no. 5, pp. 663-678., Registrované v: WOS*
5. [1.1] IZZO, Antonella - MOLLO, Nunzia - NITTI, Maria - PALADINO, Simona - CALI, Gaetano - GENESIO, Rita - BONFIGLIO, Ferdinando - CICATIELLO, Rita - BARBATO, Maria - SARNATARO, Viviana - CONTI, Anna - NITSCH, Lucio. *Mitochondrial dysfunction in down syndrome: molecular mechanisms and therapeutic targets. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, 2018, vol. 24, art. no. UNSP 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MACDONALD, Ruby - BARNES, Katy - HASTINGS, Christopher - MORTIBOYS, Heather. *Mitochondrial abnormalities in Parkinson's disease and Alzheimer's disease: can mitochondria be targeted therapeutically? In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2018, vol. 46, no., pp. 891-909., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PALEY, Elena L. - MERKULOVA-RAINON, Tatiana - FAYNBOYM, Aleksandr - SHESTOPALOV, Valery I. - AKSENOFF, Igor. *Geographical Distribution and Diversity of Gut Microbial NADH: Ubiquinone Oxidoreductase Sequence Associated with Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 61, no. 4, pp. 1531-1540., Registrované v: WOS*
8. [1.1] VALENTI, Daniela - BRAIDY, Nady - DE RASMO, Domenico - SIGNORILE, Anna - ROSSI, Leonardo - ATANASOV, A. G. - VOLPICELLA, Mariateresa - HENRION-CAUDE, Alexandra - NABAVI, S. M. - VACCA, R. A. *Mitochondria as pharmacological targets in Down syndrome. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 114, no., pp. 69-83., Registrované v: WOS*

ADCA199 KLIMAS, Ján - OLVEDY, Michael - OCHODNICKÁ-MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRUŽLIAK, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRENEK, Peter - OCHODNICKÝ, Peter. *Perinatally administered losartan augments renal ACE2 expression but not cardiac or renal Mas receptor in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2015, vol. 19, no. 8, p. 1965-1974. (2014: 4.014 - IF, Q1 - JCR, 1.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1582-1838.*

Citácie:

1. [1.1] LIAO, W. - BHULLAR, K.S. - CHAKRABARTI, S. - DAVIDGE, S.T. - WU, J.P. *Egg White-Derived Tripeptide IRW (Ile-Arg-Trp) Is an Activator of Angiotensin Converting Enzyme 2. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 31 2018, vol. 66, no. 43, p. 11330-11336., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MATA-GREENWOOD, E. - BLOOD, A.B. - SANDS, L.D. - BRAGG, S.L. - XIAO, D.L. - ZHANG, L.B. *A novel rodent model of pregnancy complications associated with genetically determined angiotensin-converting enzyme (ACE)*

activity. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, JUL 2018, vol. 315, no. 1, p. E52-E62., Registrované v: WOS

- ADCA200 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide generation in rats with metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S373-S380. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie).

Citácie:

1. [1.1] *FAN, W.G. - HE, Y.F. - GUAN, X.Y. - GU, W.Z. - WU, Z. - ZHU, X. - HUANG, F. - HE, H.W. Involvement of the nitric oxide in melatonin-mediated protection against injury. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 1 2018, vol. 200, p. 142-147., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HOBZOVA, M. - SONKA, K. - PRETL, M. - VACLAVIK, J. - KRIEGOVA, E. - RADVANSKY, M. - ZAPLETALOVA, J. - PLACKOVA, M. - KOLEK, V. Sleep Apnoea in Patients With Nocturnal Hypertension - a Multicenter Study in the Czech Republic. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no. 2, p. 217-231., Registrované v: WOS*

- ADCA201 KMEŤOVÁ SIVOŇOVÁ, Monika - DOBROTA, Dušan - DUŠENKA, Róbert - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - MATÁKOVÁ, Tatiana - MAHMOODOVÁ, Silvia - MIŠTUNA, Dušan - KLIMENT, Ján. Effect of CYP17 and PSA gene polymorphisms on prostate cancer risk and circulating PSA levels in the Slovak population. In *Molecular Biology Reports*, 2012, vol. 39, p. 7871-7880. (2011: 2.929 - IF, 0.675 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [1.1] *XU, W.Z. - LI, X. - WU, Y. - QIN, Z.Q. - MA, Z.F. - XIA, W.J. - WANG, S.W. - YU, Y.J. - XU, J. - YIN, R. Association Between CYP17 rs743572 Polymorphism and Prostate Cancer Risk: Systematic Review With Meta-Analysis and Trial Sequential Analysis. In JOURNAL OF INTERNATIONAL TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2227-6394, APR 1 2018, vol. 6, no. 1, p. 45-54., Registrované v: WOS*

- ADCA202 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 798-801. (2007: 1.443 - IF). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, Qingwei - BAI, Xiao - LIU, Yang - WANG, Kai - SHEN, Baozhong - SUN, Xilin. Current Concepts and Perspectives on Connexin43: A Mini Review. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 11, pp. 1049-1057., Registrované v: WOS*

- ADCA203 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter.

Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In *Biotechnology Letters*, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (2006: 1.134 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492.

Citácie:

1. [1.1] AHADIAN, S. - CIVITARESE, R. - BANNERMAN, D. - MOHAMMADI, M.H. - LU, R. - WANG, E. - DAVENPORT-HUYER, L. - LAI, B. - ZHANG, B.Y. - ZHAO, Y.M. - MANDLA, S. - KOROLJ, A. - RADISIC, M. *Organ-On-A-Chip Platforms: A Convergence of Advanced Materials, Cells, and Microscale Technologies*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 2, SI., art. no. 1700506., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALBANI, F. - BONFIGLI, A. - CONSOLARO, F. - RIGANO, L. - CAMPISI, M. *Hydrating cleansing: efficacy and tolerability of new formulations with hyaluronic acid 0.2% for intimate hygiene in the woman in fertile age and menopause*. In *MINERVA GINECOLOGICA*. ISSN 0026-4784, 2018, vol. 70, no. 2, p. 220-233., Registrované v: WOS
3. [1.1] BROWNE, S. - JHA, A.K. - AMERI, K. - MARCUS, S.G. - YEGHIAZARIANS, Y. - HEALY, K.E. *TGF- β 1/CD105 signaling controls vascular network formation within growth factor sequestering hyaluronic acid hydrogels*. In *PLoS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, art. no. e0194679., Registrované v: WOS
4. [1.1] D'AMORA, U. - RONCA, A. - RAUCCI, M.G. - LIN, H. - SORIENTE, A. - FAN, Y. - ZHANG, X. - AMBROSIO, L. *Bioactive composites based on double network approach with tailored mechanical, physico-chemical, and biological features*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, 2018, vol. 106, no. 12, p. 3079-3089., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE VRIES, S.A.H. - VAN DOESELAAR, M. - KAPER, H.J. - SHARMA, P.K. - ITO, K. *Notochordal cell matrix as a bioactive lubricant for the osteoarthritic joint*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 8875., Registrované v: WOS
6. [1.1] DIKER, N. - GULSEVER, S. - KOROGLU, T. - AKCAY, E.Y. - OGUZ, Y. *Effects of Hyaluronic Acid and Hydroxyapatite/Beta-tricalcium Phosphate in Combination on Bone Regeneration of a Critical-size Defect in an Experimental Model*. In *JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY*. ISSN 1049-2275, 2018, vol. 29, no. 4, p. 1087-1093., Registrované v: WOS
7. [1.1] FALLACARA, A. - BALDINI, E. - MANFREDINI, S. - VERTUANI, S. *Hyaluronic Acid in the Third Millennium*. In *POLYMERS*. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 7, art. no. 701., Registrované v: WOS
8. [1.1] FRIZZIERO, A. - OLIVA, F.V.F. - BERARDI, A. - CECCARELLI, F. - COSTANTINO, C. - FALDINI, C. - FOTI, C. - MASIERO, S. - PORCELLINI, G. - VULPIANI, M.C. - ABATANGELO, G. - MAHMOUD, A. - BUONOCORE, D. - BUDA, R. - DOSSENA, M. - FRIZZIERO, L. - GALLETTI, S. - VIA, A.G. - MEROLLA, G. - MIGLIORE, A. - NICOLETTI, S. - PADOLINO, A. - TERRENI, M. - VALENT, A. - VANNINI, F. - VERRI, M. - VETRANO, M. - BACCIU, S. - BOSSA, M. - CALDERAZZI, F. - CAROLLA, A. *I.S.Mu.L.T. hyaluronic acid injections in musculoskeletal disorders guidelines*. In *MUSCLES, LIGAMENTS AND TENDONS*. ISSN 2240-4554, 2018, vol. 8, no. 3, p. 364-398., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAMARRA, A. - MUNOZ-GUERRA, S. - DE ILARDUYA, A.M. - THERIEN-AUBIN, H. - LANDFESTER, K. *Comblike Ionic Complexes of Hyaluronic Acid and Alkanoylcholine Surfactants as a Platform for Drug Delivery Systems*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2018, vol. 19, no. 9, p. 3669-3681., Registrované v: WOS

10. [1.1] GAO, P.F. - LIU, Y.X. - ZHANG, L.N. - ZHANG, S.M. - LI, H.W. - WU, Y.Q. - WU, L.X. *Cell receptor screening for human papillomavirus invasion by using a polyoxometalate-peptide assembly as a probe. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE.* ISSN 0021-9797, 2018, vol. 514, p. 407-414., Registrované v: WOS
11. [1.1] GE, J. - CAI, R. - YANG, L. - ZHANG, L. - JIANG, Y. - YANG, Y. - CUI, C. - WAN, S. - CHU, X. - TAN, W. *Core-Shell HA-AuNPs@SiNPs Nanoprobe for Sensitive Fluorescence Hyaluronidase Detection and Cell Imaging. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING.* ISSN 2168-0485, 2018, vol. 6, no. 12, p. 16555-16562., Registrované v: WOS
12. [1.1] GEDIKLI, S. - GUNGOR, G. - TOPTAS, Y. - SEZGIN, D.E. - DEMIRBILEK, M. - YAZIHAN, N. - CELIK, P.A. - DENKBAS, E.B. - BUTUN, V. - CABUK, A. *Optimization of hyaluronic acid production and its cytotoxicity and degradability characteristics. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY.* ISSN 1082-6068, 2018, vol. 48, no. 7, p. 610-618., Registrované v: WOS
13. [1.1] GHODKE, R.S. - KAKATI, J.P. - TADI, S.R.R. - MOHAN, N. - SIVAPRAKASAM, S. *Kinetic modeling of hyaluronic acid production in palmyra palm (Borassus flabellifer) based medium by Streptococcus zooepidemicus MTCC 3523. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL.* ISSN 1369-703X, 2018, vol. 137, p. 284-293., Registrované v: WOS
14. [1.1] GUZINSKA, K. - KAZMIERCZAK, D. - DYMEL, M. - PABJANCZYK-WLAZLO, E. - BOGUN, M. *Anti-bacterial materials based on hyaluronic acid: Selection of research methodology and analysis of their anti-bacterial properties. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS.* ISSN 0928-4931, 2018, vol. 93, p. 800-808., Registrované v: WOS
15. [1.1] HENRY, L. - DELSUC, N. - LAUGEL, C. - LAMBERT, F. - SANDT, C. - HOSTACHY, S. - BERNARD, A.S. - BERTRAND, H.C. - GRIMAUD, L. - BAILLET-GUFFROY, A. - POLICAR, C. *Labeling of Hyaluronic Acids with a Rhenium-tricarbonyl Tag and Percutaneous Penetration Studied by Multimodal imaging. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY.* ISSN 1043-1802, 2018, vol. 29, no. 4, p. 987-991., Registrované v: WOS
16. [1.1] JAMPILEK, J. - KRALOVA, K. *Application of Nanobioformulations for controlled release and targeted biodistribution of drugs. In Sharma, A.K. et al. eds. NANOBIO MATERIALS: APPLICATIONS IN DRUG DELIVERY.* Oakville: Apple Acad. Press, 2018, p. 131-208. ISBN 978-1-315-20491-8; 978-1-77188-591-1., Registrované v: WOS
17. [1.1] KOWITSCH, A. - ZHOU, G.Y. - GROTH, T. *Medical application of glycosaminoglycans: a review. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE.* ISSN 1932-6254, 2018, vol. 12, no. 1, p. E23-E41., Registrované v: WOS
18. [1.1] KRAWCZYK, T. - ZALEWSKI, M. - JANETA, A. - HODUREK, P. *SEC Separation of Polysaccharides Using Macroporous Spherical Silica Gel as a Stationary Phase. In CHROMATOGRAPHIA.* ISSN 0009-5893, 2018, vol. 81, no. 10, p. 1365-1372., Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, H.Y. - XUE, Y.H. - JIA, B. - BAI, Y. - ZUO, Y.Y. - WANG, S.G. - ZHAO, Y.Y. - YANG, W.Z. - TANG, H.B. *The preparation of hyaluronic acid grafted pullulan polymers and their use in the formation of novel biocompatible wound healing film. In CARBOHYDRATE POLYMERS.* ISSN 0144-8617, 2018, vol. 188, p. 92-100., Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, J. - WANG, Y. - LI, Z. - REN, Y. - ZHAO, Y. - ZHAO, G. *Efficient*

- production of high-molecular-weight hyaluronic acid with a two-stage fermentation. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 63, p. 36167-36171., Registrované v: WOS*
21. [1.1] MAUDENS, P. - MEYER, S. - SEEMAYER, C.A. - JORDAN, O. - ALLEMANN, E. Self-assembled thermoresponsive nanostructures of hyaluronic acid conjugates for osteoarthritis therapy. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2018, vol. 10, no. 4, p. 1845-1854., Registrované v: WOS
22. [1.1] OROBIA, A.J.M. - SAA, J. - LORENZO, A.O. - HERRERAS, J.M. Combination of hyaluronic acid, carmellose, and osmoprotectants for the treatment of dry eye disease. In CLINICAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 1177-5483, 2018, vol. 12, p. 453-461., Registrované v: WOS
23. [1.1] PASCALI, M. - QUARATO, D. - CARINCI, F. Filling Procedures for Lip and Perioral Rejuvenation: A Systematic Review. In REJUVENATION RESEARCH. ISSN 1549-1684, 2018, vol. 21, no. 6, p. 553-559., Registrované v: WOS
24. [1.1] PETROU, G. - CROUZIER, T. Mucins as multifunctional building blocks of biomaterials. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2018, vol. 6, no. 9, p. 2282-2297., Registrované v: WOS
25. [1.1] PILGROVÁ, T. - VENEROVÁ, T. - MRAVEC, F. - PEKAŘ, M. Interactions of hyaluronan with oppositely charged surfactants in very diluted solutions in water. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 112, p. 241-249., Registrované v: WOS
26. [1.1] PUVENDRAN, K. - ANUPAMA, K. - JAYARAMAN, G. Real-time monitoring of hyaluronic acid fermentation by in situ transfectance spectroscopy. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2018, vol. 102, no. 6, p. 2659-2669., Registrované v: WOS
27. [1.1] ROIG, F. - BLANZAT, M. - SOLANS, C. - ESQUENA, J. - GARCÍA-CELMA, M.J. Hyaluronan based materials with catanionic sugar-derived surfactants as drug delivery systems. In COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 164, p. 218-223., Registrované v: WOS
28. [1.1] SAMSOM, M. - KOROGIANNAKI, M. - SUBBARAMAN, L.N. - SHEARDOWN, H. - SCHMIDT, T.A. Hyaluronan incorporation into model contact lens hydrogels as a built-in lubricant: Effect of hydrogel composition and proteoglycan 4 as a lubricant in solution. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, 2018, vol. 106, no. 5, p. 1818-1826., Registrované v: WOS
29. [1.1] SHAFARIE, S. - HUTTER, V. - BROWN, M.B. - COOK, M.T. - CHAU, D.Y.S. Diffusion through the ex vivo vitreal body - Bovine, porcine, and ovine models are poor surrogates for the human vitreous. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2018, vol. 550, no. 1-2, p. 207-215., Registrované v: WOS
30. [1.1] SHAHBAZI, M.-A. - SEDIGHI, M. - BAULETH-RAMOS, T. - KANT, K. - CORREIA, A. - POURSIANA, N. - SARMENTO, B. - HIRVONEN, J. - SANTOS, H.A. Targeted Reinforcement of Macrophage Reprogramming Toward M2 Polarization by IL-4-Loaded Hyaluronic Acid Particles. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2018, vol. 3, no. 12, p. 18444-18455., Registrované v: WOS
31. [1.1] SITHOLE, M.N. - CHOONARA, Y.E. - DU TOIT, L.C. - KUMAR, P. - MARIMUTHU, T. - KONDIAH, P.P.D. - PILLAY, V. Development of a Novel Polymeric Nanocomposite Complex for Drugs with Low Bioavailability. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, 2018, vol. 19, no. 1, p. 303-314.,

Registrované v: WOS

32. [1.1] SONVICO, F. - BARBIERI, S. - COLOMBO, P. - MUCCHINO, C. - BAROCELLI, E. - CANTONI, A.M. - CAVAZZONI, A. - PETRONINI, P.G. - RUSCA, M. - CARBOGNANI, P. - AMPOLLINI, L. *Physicochemical and pharmacokinetic properties of polymeric films loaded with cisplatin for the treatment of malignant pleural mesothelioma. In JOURNAL OF THORACIC DISEASE. ISSN 2072-1439, 2018, vol. 10, p. S194-S206., Registrované v: WOS*
33. [1.1] SUNGUROGLU, C. - SEZGIN, D.E. - CELIK, P.A. - CABUK, A. *Higher titer hyaluronic acid production in recombinant Lactococcus lactis. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, 2018, vol. 48, no. 8, p. 734-742., Registrované v: WOS*
34. [1.1] SVECHKAREV, D. - KYRYCHENKO, A. - PAYNE, W.M. - MOHS, A.M. *Probing the self-assembly dynamics and internal structure of amphiphilic hyaluronic acid conjugates by fluorescence spectroscopy and molecular dynamics simulations. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2018, vol. 14, no. 23, p. 4762-4771., Registrované v: WOS*
35. [1.1] THALLER, M. - BOHM, H. - LINGENFELDER, C. - GEIGER, F. *Hyaluronic acid gels for pressure regulation in glaucoma treatment. In OPHTHALMOLOGE. ISSN 0941-293X, 2018, vol. 115, no. 3, p. 195-201., Registrované v: WOS*
36. [1.1] TURNBULL, G. - CLARKE, J. - PICARD, F. - RICHES, P. - JIA, L.L. - HAN, F.X. - LI, B. - SHU, W.M. *3D bioactive composite scaffolds for bone tissue engineering. In BIOACTIVE MATERIALS. ISSN 2452-199X, 2018, vol. 3, no. 3, p. 278-314., Registrované v: WOS*
37. [1.1] VIGNESH, S. - SIVASHANMUGAM, A. - MOHANDAS, A. - JANARTHANAN, R. - IYER, S. - NAIR, S.V. - JAYAKUMAR, R. *Injectable deferoxamine nanoparticles loaded chitosan-hyaluronic acid coacervate hydrogel for therapeutic angiogenesis. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 161, p. 129-138., Registrované v: WOS*
38. [1.1] WALSH, J.P. - FARRELL, T.P. - HYNES, J. - HUGHES, N. - O';BYRNE, C. - EUSTACE, S.J. *Therapeutic Intervention in Musculoskeletal Radiology: Current Practice and Future Directions. In SEMINARS IN MUSCULOSKELETAL RADIOLOGY. ISSN 1089-7860, 2018, vol. 22, no. 5, p. 546-563., Registrované v: WOS*
39. [1.1] WESTBROOK, A.W. - REN, X. - OH, J. - MOO-YOUNG, M. - CHOU, C.P. *Metabolic engineering to enhance heterologous production of hyaluronic acid in Bacillus subtilis. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, 2018, vol. 47, p. 401-413., Registrované v: WOS*
40. [1.1] XU, X. - WEN, C.R. - AI, C.Q. - CAO, C.Y. - YU, Q. - QU, F.J. - WANG, Z.F. - SONG, S. *Quantitative Analysis of Acidic Polysaccharides Using Hydrophilic Interaction Chromatography and Mass Spectrometry after Acid Hydrolysis. In CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 1573-4129, 2018, vol. 14, no. 5, p. 443-449., Registrované v: WOS*
41. [1.1] ZBINDEN, A. - BROWNE, S. - ALTIOK, E.I. - SVEDLUND, F.L. - JACKSON, W.M. - HEALY, K.E. *Multivalent conjugates of basic fibroblast growth factor enhance in vitro proliferation and migration of endothelial cells. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2018, vol. 6, no. 5, p. 1076-1083., Registrované v: WOS*
42. [1.1] ZHANG, J.N. - CHEN, B.Z. - ASHFAQ, M. - ZHANG, X.P. - GUO, X.D. *Development of a BDDE-crosslinked hyaluronic acid based microneedles patch as a dermal filler for anti-ageing treatment. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND*

- ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, 2018, vol. 65, p. 363-369., Registrované v: WOS*
43. [1.1] ZHANG, W. - JIN, X. - LI, H. - ZHANG, R.R. - WU, C.W. *Injectable and body temperature sensitive hydrogels based on chitosan and hyaluronic acid for pH sensitive drug release. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 186, p. 82-90., Registrované v: WOS*
44. [1.1] ZHOU, L. - QIU, T. - LV, F. - LIU, L. - YING, J. - WANG, S. *Self-Assembled Nanomedicines for Anticancer and Antibacterial Applications. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 20, art. no. 1800670., Registrované v: WOS*
45. [1.1] ZHOU, T. - YU, Z.H. - JIAN, M.Y. - AHMAD, I. - TREMPUS, C. - WAGENER, B.M. - PITTET, J.F. - AGGARWAL, S. - GARANTZIOTIS, S. - SONG, W.F. - MATALON, S. *Instillation of hyaluronan reverses acid instillation injury to the mammalian blood gas barrier. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 314, no. 5, p. L808-L821., Registrované v: WOS*
46. [1.1] ZIDAN, G. - RUPENTHAL, I.D. - GREENE, C. - SEYFODDIN, A. *Medicated ocular bandages and corneal health: potential excipients and active pharmaceutical ingredients. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, 2018, vol. 23, no. 3, p. 255-260., Registrované v: WOS*
47. [1.2] JAIN, Sanjay Kumar - TIWARI, Ankita - JAIN, Ankit - VERMA, Amit - SARAF, Shivani - PANDA, Pritish Kumar - GOUR, Gaytri. *Application potential of polymeric nanoconstructs for colon-specific drug delivery. In MULTIFUNCTIONAL NANOCARRIERS FOR CONTEMPORARY HEALTHCARE APPLICATIONS, 2018, pp. 22-49., Registrované v: SCOPUS*
48. [1.2] MIAO, Tianxin - WANG, Junqing - ZENG, Yun - LIU, Gang - CHEN, Xiaoyuan. *Polysaccharide-Based Controlled Release Systems for Therapeutics Delivery and Tissue Engineering: From Bench to Bedside. In ADVANCED SCIENCE. ISSN 2198-3844, 2018, vol. 5, no. 4, art. no. 1700513., Registrované v: SCOPUS*
49. [1.2] NIE, Shaoping - TANG, Wei - YIN, Junyi - XIE, Mingyong. *Research Progress on Structure and Functional Activities of Food-Derived Polysaccharides. In JOURNAL OF CHINESE INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1009-7848, 2018, vol. 18, no. 12, pp. 1-12., Registrované v: SCOPUS*
50. [1.2] ROHIT, Sheshrao Ghodke - JYOTI, Prasad Kakati - SUBBI, Rami Reddy Tadi - NARESH, Mohan - SENTHILKUMAR, Sivaprakasam. *Kinetic modeling of hyaluronic acid production in palmyra palm (Borassus flabellifer) based medium by Streptococcus zooepidemicus MTCC 3523. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2018, vol. 137, pp. 284-293., Registrované v: SCOPUS*
51. [1.2] SMITH, David K. *Chapter 9: Applications of Supramolecular Gels. In MONOGRAPHS IN SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1368-8642, 2018, Vol. 2018-January, no. 25, pp. 300-371., Registrované v: SCOPUS*
52. [3.2] BUBNOVA, I.A. - EGOROVA, G.B. - MITICHKINA, T.S. - AVERICH, V.V. - FETTSEY, E.I. *Secondary dry eye syndrome after keratorefractive surgeries and approaches to its treatment and prevention. In VESTNIK OFTAL'MOLOGII. ISSN 0042-465X, 2018, vol. 134, no. 5-2, p. 294-298., Registrované v: Russian Science Citation Index*
53. [3.2] MUTLU, E.C. - YILDIRIM, M. *Improved Morphology and Biocompatibility of Chitosan/PEO Casting Films Adding Hyaluronic Acid. In*

- HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1303-5002, 2018, vol. 46, no. 3, p. 365-372., Registrované v: BIOSIS Citation Index*
- ADCA204 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1→3)-β-D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (2004: 1.710 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617.
- Citácie:
1. [1.1] BZDUCHA-WRÓBEL, A. - BŁAŻEJAK, S. - KIELISZEK, M. - POBIEGA, K. - FALANA, K. - JANOWICZ, M. Modification of the cell wall structure of *Saccharomyces cerevisiae* strains during cultivation on waste potato juice water and glycerol towards biosynthesis of functional polysaccharides. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 01681656, 2018, vol. 281, p. 1-10., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LEAL, D. - MANSILLA, A. - MATSUHIRO, B. - MONCADA-BASUALTO, M. - LAPIER, M. - MAYA, J.D. - OLEA-AZAR, C. - DE BORGGRAEVE, W.M. Chemical structure and biological properties of sulfated fucan from the sequential extraction of subAntarctic *Lessonia* sp (Phaeophyceae). In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 01448617, 2018, vol. 199, p. 304-313., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIU, F. - WANG, Z. - LIU, J. - LI, W. Radioprotective effect of orally administered beta-D-glucan derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 115, p. 572-579., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LIU, J.L. - XUE, Q. - LIU, C.G. - BAI, F.W. - WADA, S. - WANG, J.Y. Chemiluminescence imaging of UVA induced reactive oxygen species in mouse skin using L-012 as a probe. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2018, vol. 52, no. 11-12, SI, p. 1424-1431., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PUNETHA, M. - ROY, A.K. - AJITHAKUMAR, H.M. - PARA, I.A. - GUPTA, D. - SINGH, M. - BHARATI, J. Immunomodulatory effects of probiotics and prilled fat supplementation on immune genes expression and lymphocyte proliferation of transition stage Karan Fries cows. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2018, vol. 11, no. 2, p. 209-214., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SUN, Y. - LIU, J. - YE, G. - GAN, F. - HAMID, M. - LIAO, S. - HUANG, K. Protective effects of zymosan on heat stress-induced immunosuppression and apoptosis in dairy cows and peripheral blood mononuclear cells. In CELL STRESS AND CHAPERONES. ISSN 1355-8145, 2018, vol. 23, no. 5, p. 1069-1078., Registrované v: WOS
 7. [1.1] XIONG, J.L. - WANG, Y.M. - ZHOU, H.L. - LIU, J.X. Effects of dietary adsorbent on milk aflatoxin M-1 content and the health of lactating dairy cows exposed to long-term aflatoxin B-1 challenge. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2018, vol. 101, no. 10, p. 8944-8953., Registrované v: WOS
- ADCA205 KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - BOENGLER, Kerstin - ROHRBACH, Susanne - LI, Ling - SCHLÜTER, Klaus-Dieter - SCHRECKENBERG, Rolf - RADOVITS, Tamás - OLÁH, Attila - MÁTYÁS, Csaba - LUX, Árpád - KOMLÓDI, Tímea - AL-KHRASANI, Mahmoud - BUKOSZA, Nóra - MÁTHÉ, Domokos - DERES, László - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš - ADAMEOVÁ, Adriana - SZIGETI, Krisztián - HAMAR, Péter - HELYES, Zsuzsanna - TRETTER, László - PACHER, Pál - MERKELY, Béla -

GIRICZ, Zoltán - SCHULZ, Rainer - FERDINANDY, Péter. Diastolic dysfunction in prediabetic male rats: role of mitochondrial oxidative stress. In American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 2016, vol. 311, no. 4, p. H927-H943. (2015: 3.324 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] CASTILLO, Rodrigo L. - HERRERA, Emilio A. - GONZALEZ-CANDIA, Alejandro - REYES-FARIAS, Marjorie - DE LA JARA, Nicole - PEDRO PENA, Juan - CARRASCO-POZO, Catalina. *Quercetin Prevents Diastolic Dysfunction Induced by a High-Cholesterol Diet: Role of Oxidative Stress and Bioenergetics in Hyperglycemic Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Xuemei - QIAN, Jianchang - WANG, Lintao - LI, Jieli - ZHAO, Yunjie - HAN, Jibo - KHAN, Zia - CHEN, Xiaojun - WANG, Jingying - LIANG, Guang. *Kaempferol attenuates hyperglycemia-induced cardiac injuries by inhibiting inflammatory responses and oxidative stress. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2018, vol. 60, no. 1, pp. 83-94., Registrované v: WOS*
3. [1.1] EUN, Lucy Youngmin - LEE, Young-Mock. *Myocardial Layer-Specific Strain Analysis in Children with Mitochondrial Disease. In YONSEI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0513-5796, 2018, vol. 59, no. 1, pp. 128-134., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HITSUMOTO, Takashi. *Efficacy of the Reactive Oxygen Metabolite Test as a Predictor of Initial Heart Failure Hospitalization in Elderly Patients With Chronic Heart Failure. In CARDIOLOGY RESEARCH. ISSN 1923-2829, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 153-160., Registrované v: WOS*
5. [1.1] STORZ, Corinna - HETTERICH, Holger - LORBEER, Roberto - HEBER, Sophia D. - SCHAFNITZEL, Anina - PATSCHEIDER, Hanna - AUWETER, Sigrid - ZITZELSBERGER, Tanja - RATHMANN, Wolfgang - NIKOLAOU, Konstantin - REISER, Maximilian - SCHLETT, Christopher L. - VON KNOBELSDORFF-BRENKENHOFF, Florian - PETERS, Annette - SCHULZ-MENGER, Jeanette - BAMBERG, Fabian. *Myocardial tissue characterization by contrast-enhanced cardiac magnetic resonance imaging in subjects with prediabetes, diabetes, and normal controls with preserved ejection fraction from the general population. In EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR IMAGING. ISSN 2047-2404, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 701-708., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VARMA, U. - KOUTSIFELI, P. - BENSON, V. L. - MELLOR, K. M. - DELBRIDGE, L. M. D. *Molecular mechanisms of cardiac pathology in diabetes Experimental insights. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 5, pp. 1949-1959., Registrované v: WOS*
7. [1.2] TIAN, Jing - LV, Rong - GUO, Wei. *Effect of mitochondrial dysfunction in diabetic cardiomyopathy and intervention of traditional Chinese medicine. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2018-01-01, 43, 1, pp. 8-14., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] ZHANG, Li - GAO, Xufeng - WANG, Yuhuan. *The expression of chemerin and the influence of sitagliptin on its expression in non-alcoholic fatty liver disease rats complicated with prediabetes. In National Medical Journal of China. ISSN 03762491, 2018-08-14, 98, 30, pp. 2407-2413., Registrované v: SCOPUS*
9. [3.1] SAKAMOTO, Masaya; MATSUTANI, Daisuke; KAYAMA, Yosuke. *Possibility of a New Therapeutic Strategy for Left Ventricular Dysfunction in Type 2 Diabetes. Journal of Clinical Medicine Research, 2018, 10.11: 799-805.,*

Registrované v: google scholar

10. [3.1] ZAND, Ashkan - IBRAHIM, Karim - PATHAM, Bhargavi. *Prediabetes: Why Should We Care?. Methodist DeBakey cardiovascular journal.* (2018), 14(4):289-297, Registrované v: google scholar

11. [3.2] FENDRIKOVA, A.V. - GUTOVA, S.R. - SKIBITSKY, V.V. - SKIBITSKY, A.V. *Features of diurnal blood pressure profile, arterial stiffness and left ventricular structure and function in patients with arterial hypertension, prediabetes and type 2 diabetes mellitus. In Sistemnye gipertenzii (2018) vol. 15, no. 3, pp. 44-49, Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADCA206 KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Long-term effect of losartan administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of young spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 327-335. (2008: 1.653 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FIROOZMAND, L.T. - SANCHES, A. - DAMACENO-RODRIGUES, N.R. - PEREZ, J.D. - ARAGAO, D.S. - ROSA, R.M. - MARCONDES, F.K. - CASARINI, D.E. - CALDINI, E.G. - CUNHA, T.S. *Blockade of AT1 type receptors for angiotensin II prevents cardiac microvascular fibrosis induced by chronic stress in Sprague-Dawley rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, NOV 2 2018, vol. 21, no. 6, p. 484-493., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HSU, C.N. - LIN, Y.J. - LU, P.C. - TAIN, Y.L. *Early Supplementation of D-Cysteine or L-Cysteine Prevents Hypertension and Kidney Damage in Spontaneously Hypertensive Rats Exposed to High-Salt Intake. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, JAN 2018, vol. 62, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA207 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (1995: 0.466 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] BABU, Prakash B. - HEMALATHA, B. - HENRY, T. *Effect of stress induced by exposure to short and long term foot shock on liver, spleen and kidney in aged mice. In JOURNAL OF THE ANATOMICAL SOCIETY OF INDIA. ISSN 0003-2778, 2018, vol. 67, no. 2, pp. 148-152., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FARKHONDEH, Tahereh - SAMARGHANDIAN, Saeed - SAMINI, Fariborz - SANATI, Ali Rajabpour. *Protective Effects of Crocetin on Depression-like Behavior Induced by Immobilization in Rat. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2018, vol. 17, no. 5, pp. 361-369., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIM, Se-A. - LEE, Yu-Mi - CHOI, Je-Yong - JACOBS, David R. - LEE, Duk-Hee. *Evolutionarily adapted hormesis-inducing stressors can be a practical solution to mitigate harmful effects of chronic exposure to low dose chemical mixtures. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 233, no., pp. 725-734., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NAWAZ, Amber - BATOOL, Zehra - SHAZAD, Sidrah - RAFIQ, Sahar - AFZAL, Asia - HAIDER, Saida. *Physical enrichment enhances memory function by regulating stress hormone and brain acetylcholinesterase activity in rats exposed to restraint stress. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 207, no., pp. 42-49., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHENG, Jiashuo - JIANG, Ruiwei - CHEN, Min - MAIMAITIMING, Zaitunamu - WANG, Junzhao - ANDERSON, Gregory J. - VULPE, Chris D. -

- DUNAIEF, Joshua L. - CHEN, Huijun. Multi-Copper Ferroxidase-Deficient Mice Have Increased Brain Iron Concentrations and Learning and Memory Deficits. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, 2018, vol. 148, no. 4, pp. 643-649., Registrované v: WOS*
6. [3.1] *JANG, E.C. Occupational Noise Exposure and Serum Lipids in Manufacturing Company Workers. In SOONCHUNHYANG MED SCI. ISSN 2233-4289, 2018, vol. 24, no. 2, p. 188-195.*
- ADCA208 KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMENŇOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KUSZNIEREWICZ, Barbara - HORVÁTHOVÁ, Eva. Effects of Salvia officinalis and Thymus vulgaris on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells. In Food chemistry, 2013, vol. 141, no. 3, p. 2198-2206. (2012: 3.334 - IF, 1.805 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146.(VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).
- Citácie:
1. [1.1] *AL-OBAIDI, M. J. - ABBAS, A. H. - HANOON, A. Y. - IBRAHIM, K. USING OF THYMUS VULGARIS EXTRACTS TO CONTROL THE SNAIL VECTOR IN SCHISTOSOMIASIS (Part II). In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2018, vol. 49, no. 1, pp. 111-123., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CEBOVIC, Tatjana - ARSENIJEVIC, Jelena - DROBAC, Milica - ZIVKOVIC, Jelena - SOSTARIC, Ivan - MAKSIMOVIC, Zoran. Potential use of deodorised water extracts: polyphenol-rich extract of Thymus pannonicus All. as a chemopreventive agent. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2018, vol. 55, no. 2, pp. 560-567., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *FAHM, Maha A. - DIAB, Kawthar A. - ABDEL-SAMIE, Negm S. - OMARA, Enayat A. - HASSAN, Zeinab M. Carbon tetrachloride induced hepato/renal toxicity in experimental mice: antioxidant potential of Egyptian Salvia officinalis L essential oil. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 28, pp. 27858-27876., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *JURICA, K. - KARACONJI, I. Brcic - MIKOLIC, A. - MILOJKOVIC-OPSENICA, D. - BENKOVIC, V. - KOPJAR, N. In vitro safety assessment of the strawberry tree (Arbutus unedo L.) water leaf extract and arbutin in human peripheral blood lymphocytes. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2018, vol. 70, no. 4, pp. 1261-1278., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *LIU, Zijin - LI, Gang - LONG, Cheng - XU, Jing - CEN, Juren - YANG, Xiaobo. The antioxidant activity and genotoxicity of isogarcinol. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 253, no., pp. 5-12., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *MARTINS-GOMES, Carlos - TAGHOUTI, Meriem - SCHAEFER, Judith - BUNZEL, Mirko - SILVA, Amelia M. - NUNES, Fernando M. Chemical characterization and bioactive properties of decoctions and hydroethanolic extracts of Thymus carnosus Boiss. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 43, no., pp. 154-164., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *PEREIRA, Olivia R. - CATARINO, Marcelo D. - AFONSO, Andrea F. - SILVA, Artur M. S. - CARDOSO, Susana M. Salvia elegans, Salvia greggii and*

- Salvia officinalis* Decoctions: Antioxidant Activities and Inhibition of Carbohydrate and Lipid Metabolic Enzymes. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 12, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SABAH, Zahra - SOLTANI, Fatemeh - MOEIN, Mahmoodreza. Insight into DNA protection ability of medicinal herbs and potential mechanisms in hydrogen peroxide damages model. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE*. ISSN 2221-1691, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 120-129., Registrované v: WOS
- ADCA209 KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - SZATHMÁRY, Vavrinec - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - TYŠLER, Milan. Computer modelling of beat-to-beat repolarization heterogeneity in human cardiac ventricles. In *Biomedical Signal Processing and Control*, 2014, vol. 14, p. 285-290. (2013: 1.532 - IF, 0.566 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1746-8094.
- Citácie:
1. [1.1] TERESHCHENKO, Larisa G. - SOTOODEHNIA, Nona - SITLANI, Colleen M. - ASHAR, Foram N. - KABIR, Muammar - BIGGS, Mary L. - MORLEY, Michael P. - WAKS, Jonathan W. - SOLIMAN, Elsayed Z. - BUXTON, Alfred E. - BIERING-SORENSEN, Tor - SOLOMON, Scott D. - POST, Wendy S. - CAPPOLA, Thomas P. - SISCOVICK, David S. - ARKING, Dan E. Genome-Wide Associations of Global Electrical Heterogeneity ECG Phenotype: The ARIC (Atherosclerosis Risk in Communities) Study and CHS (Cardiovascular Health Study). In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.2] TERESHCHENKO, Larisa G. Global Electrical Heterogeneity: Mechanisms and Clinical Significance. In *Computing in Cardiology*. ISSN 23258861, 2018., Registrované v: SCOPUS
- ADCA210 KRÁLOVÁ, Eva - DÓKA, Gabriel - PIVÁČKOVÁ, Lenka - SRANKOVA, Jasna - KURACINOVÁ, Kristína - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - KLIMAS, Ján - KŘENEK, Peter. L-Arginine Attenuates Cardiac Dysfunction, But Further Down-Regulates alpha-Myosin Heavy Chain Expression in Isoproterenol-Induced Cardiomyopathy. In *Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology*, 2015, vol. 117, no. 4, p. 251-260. (2014: 2.377 - IF, Q2 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-7835.
- Citácie:
1. [1.1] CARBAJOSA, S. - RODRIGUEZ-ANGULO, H.O. - GEA, S. - CHILLON-MARINAS, C. - POVEDA, C. - MAZA, M.C. - COLOMBET, D. - FRESNO, M. - GIRONES, N. L-arginine supplementation reduces mortality and improves disease outcome in mice infected with *Trypanosoma cruzi*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, JAN 2018, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRESNO, M. - GIRONES, N. Regulatory Lymphoid and Myeloid Cells Determine the Cardiac Immunopathogenesis of *Trypanosoma cruzi* Infection. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, MAR 1 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, R. - ZHANG, H.B. - YANG, J. - WANG, J.R. - LIU, J.X. - LI, C.L. Curcumin alleviates isoproterenol-induced cardiac hypertrophy and fibrosis through inhibition of autophagy and activation of mTOR. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, NOV 2018, vol. 22, no. 21, p. 7500-7508., Registrované v: WOS
- ADCA211 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Magnesium-deficiency potentiates free radical production associated with

postischemic injury to rat hearts: vitamin E affords protection. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 16, no. 6, p. 713-723. ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] KAVAK, E. C. - BULMUS, F. G. - BULMUS, O. - KAVAK, S. B. - KOCAMAN, N. Magnesium: does it reduce ischemia/reperfusion injury in an adnexal torsion rat model?. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, p. 409-415., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHALILZADEH, M. - ABDOLLAHI, A. - ABDOLLAHI, F. - ABDOLGHAFFARI, A.H. - DEHPOUR, A.R. - JAZAERI, F. Protective effects of magnesium sulfate against doxorubicin induced cardiotoxicity in rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 207, p. 436-441., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIELSEN, F.H. Dietary Magnesium and Chronic Disease. In *ADVANCES IN CHRONIC KIDNEY DISEASE*. ISSN 1548-5595, 2018, vol. 25, no. 3, p. 230-235., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROSIQUE-ESTEBAN, N. - GUASCH-FERRE, M. - HERNANDEZ-ALONSO, P. - SALAS-SALVADO, J. Dietary Magnesium and Cardiovascular Disease: A Review with Emphasis in Epidemiological Studies. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 2, art. no. 168., Registrované v: WOS
5. [1.2] Disorders of the Endocrine System. In *EQUINE INTERNAL MEDICINE: FOURTH EDITION*, 2017-11-01, pp. 1029-1138., Registrované v: SCOPUS

ADCA212

KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLICKI, William B. Lipid peroxidation-derived free radical production and postischemic myocardial reperfusion injury. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1994, vol. 723, p. 180-196. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] JOHANSSON, O.E. - GIACOMIN, M. - SADAUSKAS-HENRIQUE, H. - CAMPOS, D.F. - BRAZ-MOTA, S. - HEINRICHS-CALDAS, W.D. - BAPTISTA, R. - WOOD, C.M. - ALMEIDA-VAL, V.M.F. - VAL, A.L. Does hypoxia or different rates of re-oxygenation after hypoxia induce an oxidative stress response in *Cyphocharax abramoides* (Kner 1858), a Characid fish of the Rio Negro?. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 1095-6433, 2018, vol. 224, p. 53-67., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, L.F. - LI, Y. - LIN, S.L. - PU, Z.Q. - LI, H.P. - TANG, Z.L. Protective Effects of Baicalin on Experimental Myocardial Infarction in Rats. In *BRAZILIAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY*. ISSN 0102-7638, 2018, vol. 33, no. 4, p. 384-390., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Z. - CHEN, K. - HAN, Y. - ZHU, H. - ZHOU, X. - TAN, T. - ZENG, J. - ZHANG, J. - LIU, Y. - LI, Y. - YAO, Y. - YI, J. - HE, D. - ZHOU, J. - MA, J. - ZENG, C. Irisin Protects Heart Against Ischemia-Reperfusion Injury Through a SOD2-Dependent Mitochondria Mechanism. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2018, vol. 72, no. 6, p. 259-269., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, L. - YANG, M. - FU, H.T. - SUN, S.M. - QIAO, H. - ZHANG, W.Y. - GONG, Y.S. - JIANG, S.F. - XIONG, Y.W. - JIN, S.B. - WU, Y. Molecular Cloning and Expression of MnGST-1 and MnGST-2 from Oriental River Prawn, *Macrobrachium nipponense*, in Response to Hypoxia and Reoxygenation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3102., Registrované v: WOS

ADCA213

KRISTEK, František. Long-term administration of L-arginine did not influence blood pressure, heart rate, cardiac hypertrophy or arterial wall thickness of

spontaneously hypertensive rats. In *Experimental Physiology*, 1998, vol. 83, no. 5, p. 595-603. ISSN 0958-0670.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, A. - DEMPSEY, S.K. - DANEVA, Z. - AZAM, M. - LI, N. - LI, P.-L. - RITTER, J.K. *Role of nitric oxide in the cardiovascular and renal systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, vol. 19, no. 9, art. no. 2605., Registrované v: WOS

2. [1.1] POULSEN, C.B. - WANG, T. - ASSERSEN, K. - IVERSEN, N.K. - DAMKJAER, M. *Does mean arterial blood pressure scale with body mass in mammals? Effects of measurement of blood pressure. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, APR 2018, vol. 222, no. 4., Registrované v: WOS*

- ADCA214 KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Hypotrophic effect of long-term neuronal NO-synthase inhibition on heart and conduit arteries of the Wistar rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 2, p. 21-27. (2008: 2.631 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - HRABAROVA, E. - JANSEN, E. - KVANDOVA, M. - MAJZUNOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BARANCIK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1478-1483., Registrované v: WOS*

- ADCA215 KRISTEK, František - KOPRDOVÁ, Ria. Long-term effect of prazosin administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of young spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2011, vol. 62, no. 3, p. 295-301. (2010: 2.130 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] WANG, L.X. - XUE, Y. - MA, H. - SHI, H.Y. - WANG, L. - CUI, X.Z. *Prazosin protects myocardial cells against anoxia-reoxygenation injury via the extracellular signal-regulated kinase signaling pathway. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, FEB 2018, vol. 17, no. 2, p. 2145-2152., Registrované v: WOS*

- ADCA216 KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ONDRIŠ, Karol - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Blood pressure-independent hypotrophy of the heart, kidneys and conduit arteries after 7-nitroindazole administration to Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2013, vol. 64, no. 1, p. 35-39. (2012: 2.476 - IF, 1.138 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - HRABAROVA, E. - JANSEN, E. - KVANDOVA, M. - MAJZUNOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BARANCIK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1478-1483., Registrované v: WOS*

- ADCA217 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effects of 7-nitroindazole and L-NAME administered both individually and together on the cardiovascular system of the rat. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 1, p. 1-10. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - HRABAROVA, E. - JANSEN, E. - KVANDOVA, M. -

- MAJZUNOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BARANCIK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1478-1483., Registrované v: WOS*
- ADCA218 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (2007: 1.505 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- 1. [1.1] GONZALEZ-SERRY, Caroline - FERNANDES, David - MATHISON, Yaira. Effect of sulodexide on renal vascular permeability in diabetic rats. In INVESTIGACION CLINICA. ISSN 0535-5133, 2018, vol. 59, no. 3, pp. 197-210., Registrované v: WOS*
- ADCA219 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOOGA, Ganesh D. - CHORVÁT, Dušan Jr. - KRONEK, Juraj. Ex vivo and in vivo studies on the cytotoxicity and immunomodulative properties of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a new type of biomedical polymer. In *Macromolecular Bioscience*, 2016, vol. 16, p. 1200-1211. (2015: 3.680 - IF, Q1 - JCR, 1.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187.
- Citácie:
- 1. [1.1] JERCA, F.A. - ANGHELACHE, A.M. - GHIBU, E. - CECOLTAN, S. - STANCU, I.-C. - TRUSCA, R. - VASILE, E. - TEODORESCU, M. - VULUGA, D.M. - HOOGENBOOM, R. - JERCA, V.V. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Hydrogels for Biomedical Applications. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2018, vol. 30, no. 21, p. 7938-7949., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] JERCA, F.A. - JERCA, V.V. - ANGHELACHE, A.M. - VULUGA, D.M. - HOOGENBOOM, R. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a versatile platform towards thermoresponsive copolymers. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, 2018, vol. 9, no. 25, p. 3473-3478., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LORSON, T. - LUBTOW, M.M. - WEGENER, E. - HAIDER, M.S. - BOROVA, S. - NAHM, D. - JORDAN, R. - SOKOLSKI-PAPKOV, M. - KABANOV, A.V. - LUXENHOFER, R. Poly(2-oxazoline)s based biomaterials: A comprehensive and critical update. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2018, vol. 178, p. 204-280., Registrované v: WOS*
- ADCA220 KRUŽLIAK, Peter - SYAMASUNDAR, Rao P. - NOVÁK, Miroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOVÁČOVÁ, Gabriela. Unilateral absence of pulmonary artery: Pathophysiology, symptoms, diagnosis and current treatment. In *Archives of Cardiovascular Diseases*, 2013, vol. 106, p. 448-454. (2012: 1.662 - IF, 0.743 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1875-2136.
- Citácie:
- 1. [1.1] APPUSAMY, N. AN UNUSUAL CAUSE OF PULMONARY HYPERTENSION. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2018, vol. 154, no. 4, p. 961A-961A., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] DIMOPOULOS, K. - DILLER, G.-P. - OPOTOWSKY, A.R. - D'ALTO, M. - GU, H. - GIANNAKOULAS, G. - BUDTS, W. - BROBERG, C.S. - VELDTMAN, G. - SWAN, L. - BEGHETTI, M. - GATZOULIS, M.A. Definition and management of segmental pulmonary hypertension. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION, 2018, vol. 7, no. 14, art. no. e008587, 11 p., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ESCALON, J.G. - BROWNE, L.P. - BANG, T.J. - RESTREPO, C.S. - OCAZONEZ, D. - VARGAS, D. *Congenital anomalies of the pulmonary arteries: an imaging overview. In BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY. ISSN 0007-1285, 2018, vol. 92, no. 1093., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RAYMOND, A. - PEDRETTI, E. - PRIVITERA, G. - CICERO, C. - BIASUCCI, G. *Neonatal diagnosis of isolated absence of the right pulmonary artery: a case report and review of the literature. In ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 1720-8424, FEB 20 2018, vol. 44., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WELDETSADIK, A.Y. - ASFAW, Y.M. - TEKLEAB, A.M. *Isolated absence of right pulmonary artery in a 4-year old child: a case report. In INTERNATIONAL MEDICAL CASE REPORTS JOURNAL. ISSN 1179-142X, 2018, vol. 11, p. 297-301., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHOU, C. - HOPPING, A. - PATHAK, V. *ISOLATED CONGENITAL ABSENCE OF THE LEFT PULMONARY ARTERY WITH LUNG HYPOPLASIA. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2018, vol. 154, no. 4, p. 1016A-1016A., Registrované v: WOS*
7. [1.2] KIM, K.W. - LEE, J.-I. - SON, K.-H. - KIM, E.Y. - PARK, K.-Y. - PARK, C.-H. *Isolated unilateral absence of pulmonary artery associated with contralateral lung cancer. In KOREAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, 2018, vol. 51, no. 4, pp. 280-282., Registrované v: SCOPUS*

ADCA221 KRUŽLIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Therapeutic potential of nitric oxide donors in the prevention and treatment of angiogenesis-inhibitor-induced hypertension. In *Angiogenesis*, 2013, vol. 16, no. 2, p. 289-295. (2012: 3.972 - IF, 1.998 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0969-6970.

Citácie:

1. [1.1] CALETTI, S. - PAINI, A. - COSCHIGNANO, M.A. - DE CIUCEIS, C. - NARDIN, M. - ZULLI, R. - MUIESAN, M.L. - SALVETTI, M. - RIZZONI, D. *Management of VEGF-Targeted Therapy-Induced Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, AUG 2018, vol. 20, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KALAITZIDIS, R.G. - ELISAF, M.S. *Uncontrolled Hypertension and Oncology: Clinical Tips. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, 2018, vol. 16, no. 1, p. 23-29., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, M.G. - KROETZ, D.L. *Bevacizumab-induced hypertension: Clinical presentation and molecular understanding. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, FEB 2018, vol. 182, p. 152-160., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MANOLIS, A.A. - MANOLIS, T.A. - MIKHAILIDIS, D.P. - MANOLIS, A.S. *Cardiovascular safety of oncologic agents: a double-edged sword even in the era of targeted therapies - Part 2. In EXPERT OPINION ON DRUG SAFETY. ISSN 1474-0338, 2018, vol. 17, no. 9, p. 893-915., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MILLING, R.V. - GRIMM, D. - KRUGER, M. - GROSSE, J. - KOPP, S. - BAUER, J. - INFANGER, M. - WEHLAND, M. *Pazopanib, Cabozantinib, and Vandetanib in the Treatment of Progressive Medullary Thyroid Cancer with a Special Focus on the Adverse Effects on Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, OCT 2018, vol. 19, no. 10., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SOLIMAN, W.M. - ABDELLATIF, K.R.A. - KNAUS, E.E. *Design, synthesis, biological evaluation, and nitric-oxide release studies of a novel series of celecoxib prodrugs possessing a nitric-oxide donor moiety. In BRAZILIAN*

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2018, vol. 54, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] *TINNING, A.R. - BENGTSEN, C. - JENSEN, N.V. - BASTHOLT, L. - JENSEN, B.L. - MADSEN, K. Pazopanib-Induced Hypertension in Patients With Renal Cell Carcinoma Is Associated With Low Urine Excretion of NO Metabolites. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, MAR 2018, vol. 71, no. 3, p. 473-480., Registrované v: WOS*

8. [1.1] *WILK, M. - SZMIT, S. Cardiovascular complications of antiangiogenic therapy in ovarian cancer patients. In ONCOLOGY IN CLINICAL PRACTICE. ISSN 2450-1654, 2017, vol. 13, no. 2, p. 49-56., Registrované v: WOS*

ADCA222 KRUŽLIAK, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KARA, Tomáš. New perspectives of nitric oxide donors in cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation treatment. In Heart Failure Reviews, 2014, vol. 19, p. 383-390. (2013: 3.991 - IF, 1.582 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1382-4147.

Citácie:

1. [1.1] *ANDREICUT, A.D. - PARVU, A.E. - MOT, A.C. - PARVU, M. - FODOR, E.F. - FELDRIHAN, V. - CATOI, A.F. - CECAN, M. - IRIMIE, A.*

ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF MAHONIA AQUIFOLIUM LEAVES AND BARK EXTRACTS. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, JAN-FEB 2018, vol. 66, no. 1, p. 49-58., Registrované v: WOS

2. [1.1] *SHVEDOVA, M. - ANFINOGENOVA, Y. - POPOV, S.V. - ATOCHIN, D.N. Connexins and Nitric Oxide Inside and Outside Mitochondria: Significance for Cardiac Protection and Adaptation. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 16 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WANG, D.W. - LOU, X.Q. - JIANG, X.M. - YANG, C.X. - LIU, X.L. - ZHANG, N. Oxymatrine protects against the effects of cardiopulmonary resuscitation via modulation of the TGF-beta 1/Smad3 signaling pathway. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, MAR 2018, vol. 17, no. 3, p. 4747-4752., Registrované v: WOS*

ADCA223 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - DOSEDĚL, Martin - KUNEŠ, Jiří - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Chalcones and their pyrazine analogs: synthesis, inhibition of aldose reductase, antioxidant activity, and molecular docking study. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 921-929. (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247.(VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita).

Citácie:

1. [1.2] *ANBARASU, K. - ILAVENIL, K. K. Synthesis, characterization and pharmacological activity of phenoxy acetic acid and Pyrazinium chlorochromate. In ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0970-7077, 2018, vol. 30, no. 10, p. 2238-2240., Registrované v: SCOPUS*

ADCA224 KULE, Chris - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - VERNER, Keith. Doxorubicin, daunorubicin, and mitoxantrone cytotoxicity. In Molecular Pharmacology, 1994, vol. 46, p.1234-1240. ISSN 0026-895X.

Citácie:

1. [1.1] *PYLYPCHUK, Ie. V. - ABRAMOV, M. V. - PETRANOVSKA, A. L. - TURANKSA, S. P. - BUDNYAK, T. M. - KUSYAK, N. V. - GORBYK, P. P. Multifunctional Magnetic Nanocomposites on the Base of Magnetite and Hydroxyapatite for Oncology Applications. In NANOCHEMISTRY,*

- BIOTECHNOLOGY, NANOMATERIALS, AND THEIR APPLICATIONS. ISSN 0930-8989, 2018, vol. 214, no., pp. 35-47., Registrované v: WOS*
- ADCA225 KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - KADLECOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - RAUCHOVÁ, H. - VOKURKOVÁ, M. - LOUKOTOVÁ, J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef. Altered balance of vasoactive systems in experimental hypertension: The role of relative NO deficiency. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, suppl. 1, p. S23-S34. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.2] OLUDARE, G.O. - JINADU, H.D. - ARO, O.O. *L-arginine attenuates blood pressure and reverses the suppression of angiogenic risk factors in a rat model of preeclampsia. In PATHOPHYSIOLOGY*, 2018, vol. 25, no. 4, pp. 389-395., Registrované v: SCOPUS
- ADCA226 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Z. - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2004, vol. 21, no. 2-3, p. 283-293. ISSN 0928-0987.
- Citácie:
1. [1.1] GOLUNSKI, Grzegorz - WOZIWODZKA, Anna - PIOSIK, Jacek. *Potential Use of Pentoxifylline in Cancer Therapy. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 206-216., Registrované v: WOS*
2. [1.2] KOTSAMPASAKOU, Eleni - JAIN, Sankalp - DIGLES, Daniela - ECKER, Gerhard F. *Transporters in Hepatotoxicity. In Computational Toxicology: Risk Assessment for Chemicals, 2018-02-14, pp. 145-174., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA227 KURA, Branislav - YIN, Ch. - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján. Changes of MicroRNA-1, -15b and -21 Levels in Irradiated Rat Hearts After Treatment With Potentially Radioprotective Drugs. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S129-S137. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).
- Citácie:
1. [1.2] MOJTO, Viliam - SINGH, Ram B. - GVOZDJAKOVA, Anna - PELLA, Dominik - FEDACKO, Jan - PELLA, Daniel. *Molecular hydrogen: A new approach for the management of cardiovascular diseases. In World Heart Journal. ISSN 15564002, 2018-01-01, 10, 1, pp. 83-94., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA228 KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - SLEZÁK, Ján. Implication of microRNAs in the development and potential treatment of radiation-induced heart disease. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1236-1244. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne

poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie).

Citácie:

1. [1.1] SPETZ, Johan - MOSLEHI, Javid - SAROSIEK, Kristopher. *Radiation-Induced Cardiovascular Toxicity: Mechanisms, Prevention, and Treatment. In Current Treatment Options in Cardiovascular Medicine. ISSN 10928464, 2018-04-01, 20, 4, pp., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] MOJTO, Viliam - SINGH, Ram B. - GVOZDJAKOVA, Anna - PELLA, Dominik - FEDACKO, Jan - PELLA, Daniel. *Molecular hydrogen: A new approach for the management of cardiovascular diseases. In World Heart Journal. ISSN 15564002, 2018-01-01, 10, 1, pp. 83-94., Registrované v: SCOPUS*

ADCA229

KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. The role of PPAR γ in cardiovascular diseases. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S343-S363. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii).

Citácie:

1. [1.1] BOERMAN, E.M. - SEN, S. - SHAW, R.L. - JOSHI, T. - SEGAL, S.S. *Gene expression profiles of ion channels and receptors in mouse resistance arteries: Effects of cell type, vascular bed, and age. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, MAY 2018, vol. 25, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAPPELLO, A.R. - CURCIO, R. - LAPPANO, R. - MAGGIOLINI, M. - DOLCE, V. *The Physiopathological Role of the Exchangers Belonging to the SLC37 Family. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, APR 17 2018, vol. 6., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ILLES, P. - GRYCOVA, A. - KRASULOVA, K. - DVORAK, Z. *Effects of Flavored Nonalcoholic Beverages on Transcriptional Activities of Nuclear and Steroid Hormone Receptors: Proof of Concept for Novel Reporter Cell Line PAZ-PPAR γ . In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, NOV 14 2018, vol. 66, no. 45, p. 12066-12078., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, X. - ZHANG, Y. - ZHANG, B. - LIU, X. - HONG, L. - LIU, L.-P. - WU, C.-Z. - CUI, X. *HIF-1 α -PGDS-PPAR γ regulates hypoxia-induced ANP secretion in beating rat atria. In PROSTAGLANDINS AND OTHER LIPID MEDIATORS, 2018, vol. 134, pp. 38-46., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIN, Y.J. - LIN, I.C. - YU, H.R. - SHEEN, J.M. - HUANG, L.T. - TAIN, Y.L. *Early Postweaning Treatment with Dimethyl Fumarate Prevents Prenatal Dexamethasone- and Postnatal High-Fat Diet-Induced Programmed Hypertension in Male Rat Offspring. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, L.M. - WANG, Z.C. - JIA, J.Q. - SHI, Y.Y. - LIAN, T.T. - HAN, X.B. *Linc01230, transcriptionally regulated by PPAR gamma, is identified as a novel modifier in endothelial function. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, DEC 9 2018, vol. 507, no. 1-4, p. 369-376., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TSUKAHARA, R. - HANIU, H. - MATSUDA, Y. - TSUKAHARA, T. *The AGP-PPAR γ axis promotes oxidative stress and diabetic endothelial cell dysfunction. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, 2018, vol.*

473, pp. 100-113., Registrované v: WOS

8. [1.1] TSUKAHARA, T. - YAMAGISHI, S. - MATSUDA, Y. - HANIU, H. *Alkyl-glycerophosphate-mediated C-C motif chemokine 2 secretion induces oxidative stress via increased PPAR gamma activation in human umbilical vein endothelial cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 686-691., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WILLIAMSON, G. - KAY, C.D. - CROZIER, A. *The Bioavailability, Transport, and Bioactivity of Dietary Flavonoids: A Review from a Historical Perspective. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, SEP 2018, vol. 17, no. 5, p. 1054-1112., Registrované v: WOS*

ADCA230 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Mass spectrometry-based proteomics approaches applied in cataract research. In *Mass Spectrometry Reviews*, 2011, vol. 30, no. 6, p. 1173-1184. (2010: 9.091 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-7037. (VEGA č. 2/0056/09 : Je možné dosiahnuť prevenciu diabetickej katarakty pomocou substituovaných pyridoindolov s ich antioxidačným a aldózareduktázovým inhibičným potenciálom? Štúdia na očných šošovkách potkanov kultivovaných v in vitro podmienkach. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku).

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Meleha T. - ZHANG, Pingbo - DUFRESNE, Craig - FERRUCCI, Luigi - SEMBA, Richard D. *The Human Eye Proteome Project: Updates on an Emerging Proteome. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2018, vol. 18, no. 5-6, SI., art. no. 1700394., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHAN, Shahid Y. - ALI, Muhammad - KABIR, Firoz - RENUSE, Santosh - NA, Chan Hyun - TALBOT, C. Conover - HACKETT, Sean E. - RIAZUDDIN, S. *Amer. Proteome Profiling of Developing Murine Lens Through Mass Spectrometry. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2018, vol. 59, no. 1, pp. 100-107., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Jianqing - LU, Qianyi - LU, Peirong. *Quantitative proteomics analysis of vitreous body from type 2 diabetic patients with proliferative diabetic retinopathy. In BMC OPHTHALMOLOGY. ISSN 1471-2415, 2018, vol. 18, art. no. 151., Registrované v: WOS*

ADCA231 KYSEĽOVÁ, Zuzana - GARCIA, S.J. - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Temporal relationship between lens protein oxidation and cataract development in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 54, no. 1, p. 49 - 56. (2004: 1.140 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HIGASHI, Yoshihiro - HIGASHI, Kentaro - MORI, Asami - SAKAMOTO, Kenji - ISHII, Kunio - NAKAHARA, Tsutomu. *Anti-cataract Effect of Resveratrol in High-Glucose-Treated Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2018, vol. 41, no. 10, pp. 1586-1592., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SIMEONOVA, G. P. - NEDEV, V. S. - SLEIMAN, M. U. *Evidence of local oxidative stress in canine senile cataract. In REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE. ISSN 0035-1555, 2018, vol. 169, no. 7-9, pp. 173-179., Registrované v: WOS*

ADCA232 KYSEĽOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Pyridoindole antioxidant stobadine protected bovine serum albumin against the hydroxyl radical mediated cross-linking in vitro. In *Archives of gerontology and geriatrics*. - Clare :

Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 36, p. 221-229. (2002: 0.681 - IF). ISSN 0167-4943.

Citácie:

1. [1.1] *PERCHYONOK, Victoria Tamara. Copazan Herbal gel and wound healing in vitro: assessment of the functional biomaterial for veterinary application. In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, 2018, vol. 8, no. 1, pp. 3084-3088., Registrované v: WOS*

ADCA233

KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoinole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT. In Molecular vision : a peer-reviewed web journal [elektronický zdroj], 2005, vol. 11, no. 6, p. 56 - 65. (2004: 2.900 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1090-0535.

Citácie:

1. [1.2] *KAMEMURA, N. Butylated hydroxytoluene, a food additive, modulates membrane potential and increases the susceptibility of rat thymocytes to oxidative stress. In COMPUTATIONAL TOXICOLOGY. ISSN 2468-1113, 2018, vol. 6, p. 32-38., Registrované v: SCOPUS*

ADCA234

KYSEĽOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In Journal of diabetes and its complications. - New York : Elsevier, 2004, vol. 18, p. 129 -140. (2003: 2.345 - IF). ISSN 1056-8727.

Citácie:

1. [1.1] *CHANG, Kun-Che - PETRASH, J. Mark. Aldo-Keto Reductases: Multifunctional Proteins as Therapeutic Targets in Diabetes and Inflammatory Disease. In ALCOHOL AND CANCER. Book Series: Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1032, no., pp. 173-202., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ELMAZAR, Hesham M. - ELMADBOUH, Ibrahim - MANDOUR, Sameh S. - AL ARINY, Gehad M. - IBRAHIM, Asmaa M. Association between cataract progression at and ischemia-modified albumin in relation to oxidant-antioxidant profiles in the serum, aqueous humor, and lens. In JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY. ISSN 0886-3350, 2018, vol. 44, no. 2, pp. 134-139., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GAO, Xue - HAO, Linlin - WANG, Jiawei - MA, Guangfeng - ZHANG, Tonghe. Effect of Phacoemulsification Combined with Intraocular Lens Implantation on Inflammatory Factors, Oxidative Stress Response and Hemorheology in Diabetic Cataract Patients. In JCPSP-JOURNAL OF THE COLLEGE OF PHYSICIANS AND SURGEONS PAKISTAN. ISSN 1022-386X, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 762-765., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MAHAJAN, Niles M. - LOKHANDE, Bhushan B. - THENGE, Raju R. - GANGANE, Purushottam S. - DUMORE, Nitin G. Polyherbal Formulation Containing Antioxidants may Serve as a Prophylactic Measure to Diabetic Cataract: Preclinical Investigations in Rat Model. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, 2018, vol. 14, no. 58, pp. 572-577., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SHEN, Xinyue - ZHU, Manhui - KANG, Lihua - TU, Yuanyuan - LI, Lele - ZHANG, Rutan - QIN, Bai - YANG, Mei - GUAN, Huaijin. Lanosterol Synthase Pathway Alleviates Lens Opacity in Age-Related Cortical Cataract. In JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 2090-004X, 2018, art. no. 4125893., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *TIRUMANI, Prabhakar - VENU, S. - SRIDHAR, G. - KUMAR, M.*

- Praveen - RAJASHEKHAR, A. V. - RAJU, T. Naga. Delaying of cataract through intervention of Hemidesmus indicus in STZ induced diabetic rats. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2018, vol. 32, no. 11, pp. 1295-1298., Registrované v: WOS*
7. [1.1] XU, Keke - WU, Shubin - LI, Zhijian - LOU, Hong - YAO, Jiayu - SUN, Hong - SUN, Yin - DAI, Yuxia. Expression of SIRT1 and P53 in Rat Lens Epithelial cells in Experimentally Induced DM. In CURRENT EYE RESEARCH. ISSN 0271-3683, 2018, vol. 43, no. 4, pp. 493-498., Registrované v: WOS
8. [1.2] PATEL, Milap R. - PATEL, B. G. Anti-cataract activity of garcinia indica against naphthalene-induced cataract in rats. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-2441, 2018, vol. 11, no. 6, p. 208-211., Registrované v: SCOPUS
- ADCA235 LATH, Dieter - CSOMOROVÁ, Katarína - HLOUŠKOVÁ, Gabriela - STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, Ladislav. Molar mass-intrinsic viscosity relationship of high-molar-mass hyaluronans: involvement of shear rate. In Chemical papers. - Heidelberg : Springer-Verlag, 2017-, 2005, vol. 59, no. 5, p. 291 - 293. ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4
- ADCA236 LEVIN, Johannes - KRAFCZYK, Siegbert - VALKOVIČ, Peter - EGGERT, Thomas - CLAASSEN, Jens - BÖTZEL, Kai. Objective measurement of muscle rigidity in parkinsonian patients treated with subthalamic stimulation. In Movement Disorders, 2009, vol. 24, no. 1, p. 57-63. (2008: 3.898 - IF). ISSN 0885-3185.
- Citácie:
1. [1.1] HABETS, J.G.V. - HEIJMANS, M. - KUIJF, M.L. - JANSSEN, M.L.F. - TEMEL, Y. - KUBBEN, P.L. An update on adaptive deep brain stimulation in Parkinson's disease. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, DEC 2018, vol. 33, no. 12, p. 1834-1843., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUONALA, V. - PEKKONEN, E. - AIRAKSINEN, O. - KANKAANPAA, M. - KARJALAINEN, P.A. - RISSANEN, S.M. Levodopa-Induced Changes in Electromyographic Patterns in Patients with Advanced Parkinson's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 5 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA237 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Remodeling of connexin 43 in the diabetic rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2006, vol. 290, issue 1-2, p. 69-78. (2005: 1.681 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] GRISANTI, Laurel A. Diabetes and Arrhythmias: Pathophysiology, Mechanisms and Therapeutic Outcomes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Xiaoting - YU, Lu - GAO, Jing - BI, Xukun - ZHANG, Juhong - XU, Shiming - WANG, Meihui - CHEN, Mengmeng - QIU, Fuyu - FU, Guosheng. Apelin Ameliorates High Glucose-Induced Downregulation of Connexin 43 via AMPK-Dependent Pathway in Neonatal Rat Cardiomyocytes. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 66-76., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Guangyu - BI, Yaguang - LIU, Xiangdong - WEI, Meng -

- ZHANG, Qingyong. Upregulation of connexin43 by glucose deprivation in H9c2 cells via the extracellular signal-regulated kinase/mitogen-activated protein kinase signaling pathway. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 729-734., Registrované v: WOS*
- ADCA238 LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - DUBOVICKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - KISSOVÁ, V. - POLÁK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. In *Experimental Animals*, 2016, vol. 65, no. 1, p. 1-9. (2015: 1.247 - IF, Q2 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptívne účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie).
- Citácie:**
- [1.1] *FONTELLES, Camile Castilho* - *DA CRUZ, Raquel Santana* - *HILAKIVI-CLARKE, Leena* - *DE ASSIS, Sonia* - *ONG, Thomas Prates*. Investigation of Paternal Programming of Breast Cancer Risk in Female Offspring in Rodent Models. In *INVESTIGATIONS OF EARLY NUTRITION EFFECTS ON LONG-TERM HEALTH: METHODS AND APPLICATIONS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1735, no., pp. 207-220., Registrované v: WOS
 - [1.1] *MIYAMOTO, Yoko* - *KAWAGUCHI, Hiroaki* - *TANIMOTO, Akihide*. Relationship between morphological development and sex hormone receptor expression of mammary glands with age in male rats. In *EXPERIMENTAL ANIMALS*. ISSN 1341-1357, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 361-371., Registrované v: WOS
 - [1.1] *ROY, Subhadeep* - *SINGH, Manjari* - *RAWAT, Atul* - *DEVI, Uma* - *GAUTAM, Swetlana* - *YADAV, Rajnish Kumar* - *RAWAT, Jitendra Kumar* - *ANSARI, Md. Nazam* - *SAEEDAN, Abdulaziz S.* - *KUMAR, Dinesh* - *KAITHWAS, Gaurav*. GLA supplementation regulates PHD2 mediated hypoxia and mitochondrial apoptosis in DMBA induced mammary gland carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 96, no., pp. 51-62., Registrované v: WOS
- ADCA239 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - NAGAOKA, Maya - DUBOVICKÝ, Michal - LUCOT, James B. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2008, vol. 28, p.132-139. (2007: 1.942 - IF). ISSN 0260-437X.
- Citácie:**
- [1.1] *VUCEMILOVIC, A.* - *HADZIJA, M.* - *ZUNTAR, I.* Treatment and skin decontamination of sarin intoxicated mice. In *TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY*. ISSN 0277-2248, 2018, vol. 100, no. 3, p. 361-371., Registrované v: WOS
- ADCA240 MAJDANDŽIĆ, Jasminka - AMASHAUFER, Sandra - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - LAMM, Claus. The selfless mind: How prefrontal involvement in mentalizing with similar and dissimilar others shapes empathy and prosocial behavior. In *Cognition*, 2016, vol. 157, p. 24-38. (2015: 3.411 - IF, Q1 -

JCR, 2.809 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0010-0277.(SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy).

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, G. *Linking the biological underpinnings of depression: Role of mitochondria interactions with melatonin, inflammation, sirtuins, tryptophan catabolites, DNA repair and oxidative and nitrosative stress, with consequences for classification and cognition. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, JAN 3 2018, vol. 80, C, p. 255-266., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COGONI, C. - CARNAGHI, A. - Silani, G. *Reduced empathic responses for sexually objectified women: An fMRI investigation. In CORTEX, 2018, vol. 99, pp. 258-272., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FELDMANHALL, O. - DUNSMOOR, J.E. - TOMPARY, A. - HUNTER, L.E. - TODOROV, A. - PHELPS, E.A. *Stimulus generalization as a mechanism for learning to trust. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, FEB 13 2018, vol. 115, no. 7, p. E1690-E1697., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FELNHOFER, A. - KAFKA, J.X. - HLAVACS, H. - BEUTL, L. - KRYSPIN-EXNER, I. - KOTHGASSNER, O.D. *Meeting others virtually in a day-to-day setting: Investigating social avoidance and prosocial behavior towards avatars and agents. In COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, 2018, vol. 80, pp. 399-406., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LUO, J. *The Neural Basis of and a Common Neural Circuitry in Different Types of Pro-social Behavior. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, JUN 5 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MARSH, A.A. *The neuroscience of empathy. In CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES, 2018, vol. 19, pp. 110-115., Registrované v: WOS*
7. [1.2] DE LA VEGA, R. - FISHER, E. - PALERMO, T.M. *Toward change: Targeting individual and interpersonal processes in therapeutic interventions for chronic pain (Book Chapter). In Social and Interpersonal Dynamics in Pain: We Don't Suffer Alone, 2018 pp. 483-500., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] WOOD, L. *Affect and fascism in Lolita (Book Chapter). In The Palgrave Handbook of Affect Studies and Textual Criticism, 2017, pp. 753-780., Registrované v: SCOPUS*

ADCA241 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - KVASNIČKA, Peter - BALIŠ, Peter - ČAČANYIOVÁ, Soňa - DOVINOVA, Ima. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In Journal of Biomedical Science, 2017, vol. 24, article 72, 14 p. (2016: 2.799 - IF, Q2 - JCR, 1.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1021-7770.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach).

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Y. - KAGOTA, S. - MARUYAMA, K. - OONISHI, Y. - MIYAUCHI-WAKUDA, S. - ITO, Y. - YAMADA, S. - SHINOZUKA, K. *Royal jelly increases peripheral circulation by inducing vasorelaxation through nitric oxide production under healthy conditions. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1210-1219., Registrované v: WOS*

ADCA242 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - CHAN JULIE, Y.H. Redox signaling in pathophysiology of hypertension. In *Journal of Biomedical Science*, 2013, vol. 20, p. 69-78. (2012: 2.458 - IF, 0.881 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-7770.

Citácie:

1. [1.1] AMIR, R.A. *POTENTIAL EFFECTS OF HYDROGEN WATER OVER USUAL CONCENTRATION OF DISSOLVED HYDROGEN. In OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. ISSN 0937-941X, APR 2018, vol. 29, p. S184-S184., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERNATOVA, I. *Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAY-JUN 2018, vol. 36, no. 3, SI, p. 666-681., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DONOIU, I. - MILITARU, C. - OBLEAGĂ, O. - HUNTER, J.M. - NEAMȚU, J. - BIȚĂ, A. - SCOREI, I.R. - ROGOVEANU, O.C. *Effects of boron-containing compounds on cardiovascular disease risk factors – A review. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, 2018, vol. 50, pp. 47-56., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HARWANI, S.C. *Macrophages under pressure: the role of macrophage polarization in hypertension. In TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, JAN 2018, vol. 191, p. 45-63., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HU, C.X. - LI, L.J. *Preconditioning influences mesenchymal stem cell properties in vitro and in vivo. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-4934, MAR 2018, vol. 22, no. 3, p. 1428-1442., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, D.F. - WANG, H. - DING, Y. - ZHANG, Z.W. - ZHENG, Z. - DONG, J.B. - KIM, H. - MENG, X.J. - ZHOU, Q.J. - ZHOU, J. - FANG, L. - SHEN, Q. *Targeting the NRF-2/RHOA/ROCK signaling pathway with a novel aziridinon, YD0514, to suppress breast cancer progression and lung metastasis. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2018, vol. 424, p. 97-108., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LI, X. - WEI, Y.X. - WANG, Z.G. *microRNA-21 and hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, SEP 2018, vol. 41, no. 9, p. 649-661., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PENG, J.Y. - ZHOU, Y.H. - ZHANG, Z.Y. - WANG, Z.M. - GAO, L.T. - ZHANG, X. - FANG, Z. - LI, G.Y. - CHEN, H.Y. - YANG, H.X. - GAO, L. *The detrimental effects of glucocorticoids exposure during pregnancy on offspring's cardiac functions mediated by hypermethylation of bone morphogenetic protein-4. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, AUG 6 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SURAI, P.F. *Antioxidant systems in animal body. In SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH. 2018, p. 19-65., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SWART, R. - SCHUTTE, A.E. - VAN ROOYEN, J.M. - MELS, C.M.C. *Serum selenium levels, the selenoprotein glutathione peroxidase and vascular protection: The SABPA study. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, FEB 2018, vol. 104, SI, p. 69-76., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VALLEE, A. - LEVY, B.L. - BLACHER, J. *Interplay between the renin-angiotensin system, the canonical WNT/beta-catenin pathway and PPAR gamma in hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, JUL 2018, vol. 20, no. 7., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YANG, J. - LIU, X.L. - WANG, H.L. - TAN, H.Q. - XIE, X.X. - ZHANG, X. - LIU, C.C. - QU, X. - HUA, J.L. *A turn-on near-infrared fluorescence probe with aggregation-induced emission based on dibenzo [a,c]phenazine for detection*

- of superoxide anions and its application in cell imaging. In ANALYST. ISSN 0003-2654, MAR 7 2018, vol. 143, no. 5, p. 1242-1249., Registrované v: WOS*
- ADCA243 MAKATSORI, A. - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine changes in adult female rats prenatally exposed to phenytoin. In Neurotoxicology and teratology. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 27, p. 509 - 514. (2004: 2.508 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0892-0362.
- Citácie:
1. [1.2] *ONALOPO, A. Y. - ADEBAYO, A. A. - ONALOPO, O. J. Oral phenytoin protects against experimental cyclophosphamide-chemotherapy induced hair loss. In PATHOPHYSIOLOGY. ISSN 0928-4680, 2018, vol. 25, no. 1, p. 31-39., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA244 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAS, Karol. Bongkreik acid and atractyloside inhibits chloride channels from mitochondrial membranes of rat heart. In Biochemica et Biophysica Acta, 2007, vol. 1767, s. 31-44.
- Citácie:
1. [1.1] *CHUANG, Chia-Chen - ZHOU, Tingyang - OLFERT, I. Mark - ZUO, Li. Hypoxic Preconditioning Attenuates Reoxygenation-Induced Skeletal Muscle Dysfunction in Aged Pulmonary TNF-alpha Overexpressing Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA245 MANOACH, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Sotalol: The mechanism of its antiarrhythmic-defibrillating effect. In Cardiovascular drug reviews, 2001, vol. 19, no. 2, p. 172-182. ISSN 0897-5957.
- Citácie:
1. [1.1] *DEMARCO, Kevin R. - BEKKER, Slava - CLANCY, Colleen E. - NOSKOV, Sergei Y. - VOROBYOV, Igor. Digging into Lipid Membrane Permeation for Cardiac Ion Channel Blocker d-Sotalol with All-Atom Simulations. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA246 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc phthalocyanines. In Photochemistry and Photobiology, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (1995: 2.215 - IF). ISSN 0031-8655.
- Citácie:
1. [1.1] *CHEN, Hai-Jun - ZHOU, Xiao-Bin - WANG, Ai-Lan - ZHENG, Bi-Yuan - YEH, Chih-Kuang - HUANG, Jian-Dong. Synthesis and biological characterization of novel rose bengal derivatives with improved amphiphilicity for sono-photodynamic therapy. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 145, no., pp. 86-95., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHIARANTE, Nicolas - GARCIA VIOR, Maria C. - REY, Osvaldo - MARINO, Julieta - ROGUIN, Leonor P. Lysosomal permeabilization and endoplasmic reticulum stress mediate the apoptotic response induced after photoactivation of a lipophilic zinc(II) phthalocyanine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 103, p. 89-98., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GUNSEL, Armagan - BEYLIK, Sevde - BILGICLI, Ahmet T. - ATMACA, Goknur Yasa - ERDOGMUS, Ali - YARASIR, M. Nilufer. Peripherally and non-peripherally tetra-HBME (4-hydroxybenzyl methyl ether) substituted*

- metal-free and zinc(II) phthalocyanines: Synthesis, characterization, and investigation of photophysical and photochemical properties. In INORGANICA CHIMICA ACTA. ISSN 0020-1693, 2018, vol. 477, p. 199-205., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SKUPIN-MRUGALSKA, Paulina - SZCZOLKO, Wojciech - GIERLICH, Piotr - KONOPKA, Krystyna - GOSLINSKI, Tomasz - MIELCAREK, Jadwiga - DUZGONES, Nejat. Physicochemical properties of liposome-incorporated 2-(morpholin-4-yl)ethoxy phthalocyanines and their photodynamic activity against oral cancer cells. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY. ISSN 1010-6030, 2018, vol. 353, no., pp. 445-457., Registrované v: WOS
- ADCA247 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Sympathetic arousal, but not disturbed executive functioning, mediates the impairment of cognitive flexibility under stress. In Cognition, 2018, vol. 174, p. 94-102. (2017: 3.354 - IF, Q1 - JCR, 2.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0010-0277.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- Citácie:
1. [1.1] GABRYS, R.L. - TABRI, N. - ANISMAN, H. - MATHESON, K. Cognitive Control and Flexibility in the Context of Stress and Depressive Symptoms: The Cognitive Control and Flexibility Questionnaire. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, NOV 19 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA248 MARKO, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína. Study of the solid-phase extraction of pentoxifylline and its major metabolite as a basis of their rapid low concentration gas chromatographic determination in serum. In Biomedical Chromatography, 1991, vol. 5, no. 6, p. 256-261. ISSN 0269-3879.
- Citácie:
1. [1.2] CHAMBERLAIN, J. The analysis of drugs in biological fluids, second edition. (Book). In THE ANALYSIS OF DRUGS IN BIOLOGICAL FLUIDS, Second Edition. CRC Press, 2018, p. 1-351. ISBN: 978-135141144-8;0849324920;978-084932492-5, Registrované v: SCOPUS
- ADCA249 MARKO, Vladimír - RADOVÁ, K. Variations in Solid-Phase Extraction of Basic Drugs Using Bonded Silica. I. Manufacturer-To-Manufacturer Variations. In Journal of Liquid Chromatography, 1991, vol. 14, no. 9, p. 1645-1658. ISSN 1082-6076.
- Citácie:
1. [1.1] ROSHCHINA, T.M. - SHONIYA, N.K. - TEGINA, O.Y. - TKACHENKO, O.P. - KUSTOV, L.M. Physicochemical Properties of the Surfaces of Silica Species. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 0036-0244, 2017, vol. 91, no. 2, p. 217-225., Registrované v: WOS
- ADCA250 MARTINKOVÁ, Jana - TREBJALOVÁ, Ľudmila - SÁSIKOVÁ, Michaela - BENETIN, Ján - VALKOVIČ, Peter. Impulse control disorders associated with dopaminergic medication in patients with pituitary adenomas. In Clinical Neuropharmacology, 2011, vol. 34, no. 5, p. 179-181. (2010: 1.578 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-5664.
- Citácie:
1. [1.1] ATHANASOULIA-KASPAR, A.P. - POPP, K.H. - STALLA, G.K. Neuropsychiatric and metabolic aspects of dopaminergic therapy: perspectives from an endocrinologist and a psychiatrist. In ENDOCRINE CONNECTIONS. ISSN 2049-3614, FEB 1 2018, vol. 7, no. 2, p. R88-R94., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARAKE, M. - KLIBANSKI, A. - TRITOS, N.A. MANAGEMENT OF ENDOCRINE DISEASE Impulse control disorders in patients with hyperprolactinemia treated with dopamine agonists: how much should we worry?.

In EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0804-4643, DEC 2018, vol. 179, no. 6, p. R287-R296., Registrované v: WOS

3. [1.1] CELIK, E. - OZKAYA, H.M. - POYRAZ, B.C. - SAGLAM, T. - KADIOGLU, P. *Impulse control disorders in patients with prolactinoma receiving dopamine agonist therapy: a prospective study with 1 year follow-up. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, DEC 2018, vol. 62, no. 3, p. 692-700., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GARCIA-RUIZ, P.J. *Impulse Control Disorders and Dopamine-Related Creativity: Pathogenesis and Mechanism, Short Review, and Hypothesis. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, DEC 6 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GRALL-BRONNEC, M. - VICTORRI-VIGNEAU, C. - DONNIO, Y. - LEBOUCHER, J. - ROUSSELET, M. - THIABAUD, E. - ZREIKA, N. - DERKINDEREN, P. - CHALLET-BOUJU, G. *Dopamine Agonists and Impulse Control Disorders: A Complex Association. In DRUG SAFETY. ISSN 0114-5916, JAN 2018, vol. 41, no. 1, p. 19-75., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MARIN-LAHOZ, J. - PAGONABARRAGA, J. - MARTINEZ-HORTA, S. - DE BOBADILLA, R.F. - PASCUAL-SEDANO, B. - PEREZ-PEREZ, J. - GIRONELL, A. - KULISEVSKY, J. *Parkinson's Disease: Impulsivity Does Not Cause Impulse Control Disorders but Boosts Their Severity. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, SEP 28 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*

7. [1.1] THIBAUT, F. *Incorporating pharmacological treatment strategies. In ROUTLEDGE INTERNATIONAL HANDBOOK OF SEXUAL ADDICTION. 2018, p. 282-291., Registrované v: WOS*

8. [1.1] VILAR, L. - ABUCHAM, J. - ALBUQUERQUE, J.L. - ARAUJO, L.A. - AZEVEDO, M.F. - BOGUSZEWSKI, C.L. - CASULARI, L.A. - CUNHA, M.B.C. - CZEPIELEWSKI, M.A. - DUARTE, F.H.G. - FARIA, M.D. - GADELHA, M.R. - GARMES, H.M. - GLEZER, A. - GURGEL, M.H. - JALLAD, R.S. - MARTINS, M. - MIRANDA, P.A.C. - MONTENEGRO, R.M. - MUSOLINO, N.R.C. - NAVES, L.A. - RIBEIRO-OLIVEIRA, A. - SILVA, C.M.S. - VIECCCELLI, C. - BRONSTEIN, M.D. *Controversial issues in the management of hyperprolactinemia and prolactinomas - An overview by the Neuroendocrinology Department of the Brazilian Society of Endocrinology and Metabolism. In ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY METABOLISM. ISSN 2359-3997, MAR-APR 2018, vol. 62, no. 2, p. 236-263., Registrované v: WOS*

9. [1.2] FOLEY, P.B. - FOLEY, P.B. *Encephalitis lethargica: The mind and brain virus. In Encephalitis Lethargica: The Mind and Brain Virus, 2018, pp. 1-1083. Book., Registrované v: SCOPUS*

ADCA251 MARTINKOVÁ, Jana - VALKOVIČ, Peter - BENETIN, Ján. *Paraneoplastic chorea associated with breast cancer. In Movement Disorders, 2009, vol. 24, no. 15, p. 2296-2297. (2008: 3.898 - IF). ISSN 0885-3185. Dostupné na internete: <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/122656885/PDFSTART>>.*

Citácie:

1. [1.1] CHANG, K. - LWANGA, A. - KAUR, T. - HELGASON, C. *P/Q and N-type Voltage-gated Calcium Channel Binding Antibodies Associated with Paraneoplastic Chorea and Mixed Invasive Ductal and Lobular Carcinoma of the Breasts in an Elderly Patient. In CUREUS. ISSN 2168-8184, AUG 2018, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA252 MATEJÍKOVÁ, Jana - KUCHARSKÁ, Jarmila - PINTÉROVÁ, Mária - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. *Protection Against Ischemia-Induced Ventricular Arrhythmias and Myocardial Dysfunction Conferred by Preconditioning in the Rat Heart: Involvement of Mitochondrial K-ATP Channels and Reactive Oxygen*

Species. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 1, p. 9-19. (2008: 1.653 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, Monika - BARANCIK, Miroslav - FERENCZYOVA, Kristina - DHALLA, Naranjan S. Beneficial Effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopropionylglycine on Ischemia Reperfusion Injury in the Heart. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 355-366., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEGER, Thibault - HININGER-FAVIER, Isabelle - CAPEL, Frederic - GELOEN, Alain - RIGAUDIERE, Jean-Paul - JOUVE, Chrystele - PITOIS, Elodie - PINEAU, Gaelle - VAYSSE, Carole - CHARDIGNY, Jean-Michel - MICHALSKI, Marie-Caroline - MALPUECH-BRUGERE, Corinne - DEMAISON, Luc. Dietary canolol protects the heart against the deleterious effects induced by the association of rapeseed oil, vitamin E and coenzyme Q10 in the context of a high-fat diet. In *NUTRITION & METABOLISM*. ISSN 1743-7075, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA253 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Vestibular, visual and somatosensory contributions to human control of upright stance. In *Neuroscience Letters*, 2000, vol. 281, p. 99-102. (2000 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] BALDURSDOTTIR, B. - PETERSEN, H. - JONSSON, P.V. - MOGENSEN, B. - WHITNEY, S.L. - RAMEL, A. - KRISTINSDOTTIR, E.K. SENSORY IMPAIRMENTS AND WRIST FRACTURE: A CASE-CONTROL STUDY. In *JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE*. ISSN 1650-1977, FEB 2018, vol. 50, no. 2, p. 209-215., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEBUSK, H. - HILL, C.M. - CHANDER, H. - KNIGHT, A.C. - BABSKI-REEVES, K. Influence of military workload and footwear on static and dynamic balance performance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS*, 2018, vol. 64, pp. 51-58., Registrované v: WOS

3. [1.1] EDWARDS, A.E. - GUVEN, O. - FURMAN, M.D. - ARSHAD, Q. - BRONSTEIN, A.M. Electroencephalographic Correlates of Continuous Postural Tasks of Increasing Difficulty. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, DEC 15 2018, vol. 395, p. 35-48., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAYAKARAN, P. - MITCHELL, L. - JOHNSON, G.M. Peripheral sensory information and postural control in children with strabismus. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, SEP 2018, vol. 65, p. 197-202., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIM, K.J. - GIMMON, Y. - SORATHIA, S. - BEATON, K.H. - SCHUBERT, M.C. Exposure to an extreme environment comes at a sensorimotor cost. In *NPJ MICROGRAVITY*. ISSN 2373-8065, SEP 5 2018, vol. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] MULLICK, A.A. - TURPIN, N.A. - HSU, S.C. - SUBRAMANIAN, S.K. - FELDMAN, A.G. - LEVIN, M.F. Referent control of the orientation of posture and movement in the gravitational field. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, FEB 2018, vol. 236, no. 2, p. 381-398., Registrované v: WOS

7. [1.1] NOSAR, M.E. - HOSSEINI, S.A. - AKBARFAHIMI, N. - GHOMSHE, S.F.T. - BIGLARIAN, A. Research Paper: Effect of Different Intensities of Harsh Reliance of Auditory Stimulation on Static Balance in 5-12 Years Old Children With Cerebral Palsy in Tehran City, Iran. In *ARCHIVES OF REHABILITATION*. ISSN 2538-6247, FAL 2018, vol. 19, no. 3, p. 194-205., Registrované v: WOS

8. [1.1] RODRIGUES, G.D. - GURGEL, J.L. - GONCALVES, T.R. - PORTO, F. -

SOARES, P.P.D. Influence of breathing patterns and orthostatic stress on postural control in older adults. In *GERIATRICS & GERONTOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1444-1586, MAY 2018, vol. 18, no. 5, p. 692-697., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAFI, K. - MOHAMMED, S. - ATTAL, F. - AMIRAT, Y. - OUKHELLOU, L. - KHALIL, M. - GRACIES, J.M. - HUTIN, E. Automatic Segmentation of Stabilometric Signals Using Hidden Markov Model Regression. In *IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 1545-5955, APR 2018, vol. 15, no. 2, p. 545-555., Registrované v: WOS

10. [1.1] SIM, T. - YOO, H. - LEE, D. - SUH, S.W. - YANG, J.H. - KIM, H. - MUN, J.H. Analysis of sensory system aspects of postural stability during quiet standing in adolescent idiopathic scoliosis patients. In *JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION*. ISSN 1743-0003, JUN 22 2018, vol. 15., Registrované v: WOS

11. [1.2] ALSHAHRANI, A. - ALY, S.M. - ABDRAHO, M.S. - ASIRI, F.Y. Impact of smartphone usage on cervical proprioception and balance in healthy adults. In *BIOMEDICAL RESEARCH (INDIA)*, 2018, vol. 29, no. 12, pp. 2547-2552., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] SANTOS, C.N. - DE CARVALHO, T.L. - FELÍCIO, L.R. - MAINENTI, M.R.M. - VIGÁRIO, P.S. Postural control in athletes with different degrees of visual impairment [Controle postural de atletas com diferentes graus de deficiência visual]. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION (MARINGA)*, 2018, vol. 29, no. 1, art. no. e2936., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SATO, S. - TAKAGI, M. - MIYOSHI, T. Development of a novel 6-DOF parallel mechanism moving platform for investigating the effects of multimodal sensory feedback information regarding postural stability in humans. In *JOURNAL OF MEDICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY*, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 105-112., Registrované v: SCOPUS

14. [3.1] MORAES, A.G. - COPETTI, F. - ÂNGELO, V.R. - CHIAVOLONI, L. - DE DAVID, A.C. Hippotherapy on postural balance in the sitting position of children with cerebral palsy - Longitudinal study. In *PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE*, ISSN 0959-3985, Jun 2018, DOI: 10.1080/09593985.2018.1484534, p. 1-8., Registrované v: Research Gate

ADCA254 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Human balance control during cutaneous stimulation of the plantar soles. In *Neuroscience Letters*, 2001, vol. 302, p. 45-48. (2000: 2.091 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] BARBOSA, C.D. - BERTOLO, M.B. - GAINO, J.Z. - DAVITT, M. - SACHETTO, Z. - MAGALHAES, E.D. The effect of flat and textured insoles on the balance of primary care elderly people: a randomized controlled clinical trial. In *CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING*. ISSN 1178-1998, 2018, vol. 13, p. 277-284., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAMMES, Y. - FERRAND, E. - FRAUD, C. - BOUSSUGES, A. - WEBER, J.P. Adding body load modifies the vibratory sensation of the foot sole and affects the postural control. In *MILITARY MEDICAL RESEARCH*. ISSN 2054-9369, AUG 17 2018, vol. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] OFEK, H. - ALPERIN, M. - KNOLL, T. - LIVNE, D. - LAUFER, Y. Assessment of texture discrimination ability at the sole of the foot in subjects with chronic stroke compared with young and elderly subjects with no neurological deficits: a reliability and validity study. In *DISABILITY AND REHABILITATION*. ISSN 0963-8288, 2018, vol. 40, no. 16, p. 1960-1966., Registrované v: WOS

4. [1.1] STEINBERG, N. - WADDINGTON, G. - ADAMS, R. - KARIN, J. - TIROSH, O. *Should Ballet Dancers Vary Postures and Underfoot Surfaces When Practicing Postural Balance?. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, JAN 2018, vol. 22, no. 1, p. 45-66., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZECH, A. - MEINING, S. - HOTTING, K. - LIEBL, D. - MATTES, K. - HOLLANDER, K. *Effects of barefoot and footwear conditions on learning of a dynamic balance task: a randomized controlled study. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, DEC 2018, vol. 118, no. 12, p. 2699-2706., Registrované v: WOS*
6. [3.1] MARUBOYINA, S. - ATTRY, S. - KUMARI, B.K. - KUMAR, M.K. *Comparison of exercises on two unstable surfaces for balance and gait reeducation in patients with diabetic peripheral neuropathy. In JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE AND CLINICAL RESEARCH, ISSN 2455-0450, June 2018, vol. 6, no. 6, p. 752-756.*

ADCA255 MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEĞA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENCAT, Jan - SEDLÁČKOVÁ, T. - SIEBEROVÁ, G. - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVÁ, D. - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - RUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells and epithelial to mesenchymal transition in early breast cancer. In BMC Cancer, 2015, vol. 15, no.533, p. 1-9. (2014: 3.362 - IF, Q2 - JCR, 1.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/15/533>>.

Citácie:

1. [1.1] HORIMOTO, Y. - TOKUDA, E. - MURAKAMI, F. - UOMORI, T. - HIMURO, T. - NAKAI, K. - ORIHATA, G. - IJIMA, K. - TOGO, S. - SHIMIZU, H. - SAITO, M. *Analysis of circulating tumour cell and the epithelial mesenchymal transition (EMT) status during eribulin-based treatment in 22 patients with metastatic breast cancer: a pilot study. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, OCT 20 2018, vol. 16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MITTAL, V. *Epithelial Mesenchymal Transition in Tumor Metastasis. In ANNUAL REVIEW OF PATHOLOGY: MECHANISMS OF DISEASE, VOL 13. ISSN 1553-4006, 2018, vol. 13, p. 395-412., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RIETHDORF, S. - O'FLAHERTY, L. - HILLE, C. - PANTEL, K. *Clinical applications of the CellSearch platform in cancer patients. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, FEB 1 2018, vol. 125, p. 102-121., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SKOVIEROVA, H. - OKAJCEKOVA, T. - STRNADEL, J. - VIDOMANOVA, E. - HALASOVA, E. *Molecular regulation of epithelial-to-mesenchymal transition in tumorigenesis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, MAR 2018, vol. 41, no. 3, p. 1187-1200., Registrované v: WOS*
5. [1.2] WALASZCZYK, A. - GABRYŚ, D. *Molecular markers used in breast cancer diagnosis — Current practice and future perspectives. In NOWOTWORY, 2018, vol. 68, no. 5-6, pp. 259-267., Registrované v: SCOPUS*

ADCA256 MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEĞA, Pavol - LUHA, Ján - GRONESOVÁ, Paulína - PINDAK, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - REUBEN, James M. - CRISTOFANILLI, Massimo - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells, blood, coagulation, and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. In Breast Journal, 2015, vol. 21, no. 2, p. 155-160. (2014:

1.411 - IF, Q3 - JCR, 0.763 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1075-122X.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

Citácie:

1. [1.1] MATSUO, K. - ROSS, M.S. - IM, D.D. - KLOBOCISTA, M.M. - BUSH, S.H. - JOHNSON, M.S. - TAKANO, T. - BLAKE, E.A. - IKEDA, Y. - NISHIMURA, M. - UEDA, Y. - SHIDA, M. - HASEGAWA, K. - BABA, T. - ADACHI, S. - YOKOYAMA, T. - SATOH, S. - MACHIDA, H. - YANAI, S. - IWASAKI, K. - MIYAKE, T.M. - TAKEUCHI, S. - TAKEKUMA, M. - NAGANO, T. - YUNOKAWA, M. - PEJOVIC, T. - OMATSU, K. - SHAHZAD, M.M.K. - KELLEY, J.L. - UELAND, F.R. - ROMAN, L.D. Significance of venous thromboembolism in women with uterine carcinosarcoma. In *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. ISSN 0090-8258, FEB 2018, vol. 148, no. 2, p. 267-274., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, X. - CHENG, C. - GOU, J. - YI, T. - QIAN, Y. - DU, X. - ZHAO, X. Expression of tissue factor in human cervical carcinoma tissue. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 4075-4081., Registrované v: WOS
3. [1.2] CHEN, Y. Plasma D-dimer in evaluation of clinical efficacy of TACE for treatment of primary hepatic carcinoma [血浆D-二聚体评估TACE治疗原发性肝癌的疗效]. In *CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY*, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 264-267., Registrované v: SCOPUS

ADCA257 MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. - MULLER, M. - HLAVAČKA, František - BECKER, W. Visual contributions to human self-motion perception during horizontal body rotation. In *Archives Italiennes de Biologie*, 2000, vol. 138, no. 2, p. 139-166. ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] MORI, M. - SENO, T. Inhibition of vection by grasping an object. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, DEC 2018, vol. 236, no. 12, p. 3215-3221., Registrované v: WOS

ADCA258 JAGMAŠEVIČ-MÉZEŠOVÁ, Lucia - SVITOK, Pavel - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZEMAN, M. - VRBJAR, Norbert. Sex-specific response of renal Na,K-ATPase to prenatal angiotensin 2 exposure and increased salt intake in offspring. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 1, p. 83-90. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 1/0557/15 : Rytmické zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia).

Citácie:

1. [3.1] Stepien, M., Kujawska-Luczak, M., Szulinska, M., Kregielska-Narozna, M., Skrypnik, D., Suliburska, J., ... & Bogdanski, P. (2018). BENEFICIAL DOSE-INDEPENDENT INFLUENCE OF CAMELLIA SINENSIS SUPPLEMENTATION ON LIPID PROFILE, GLYCEMIA, AND INSULIN RESISTANCE IN AN NaCl-INDUCED HYPERTENSIVE RAT MODEL. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 69, 2.

ADCA259 MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - VRBJAR, Norbert. Supplementation with n-3

polyunsaturated fatty acids to lipopolysaccharide-induced rats improved inflammation and functional properties of renal Na,K-ATPase. In *Nutrition Research*, 2013, vol. 33, iss. 9, p. 772-779. (2012: 2.142 - IF, 0.830 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0271-5317.

Citácie:

1. [1.1] CALDERON GUZMAN, David - ORTIZ HERRERA, Maribel - OSNAYA BRIZUELA, Norma - BARRAGAN MEJIA, Gerardo - HERNANDEZ GARCIA, Ernestina - JUAREZ OLGUIN, Hugo - LABRA RUIZ, Norma - VALENZUELA PERAZA, Armando. *Oseltamivir and indomethacin reduce the oxidative stress in brain and stomach of infected rats. In APMIS. ISSN 0903-4641, 2018, vol. 126, no. 2, pp. 128-134., Registrované v: WOS*

ADCA260 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] HAMED, Houda - BELLASSOUED, Khaled - BRAHMI, Noura - GARGOURI, Ahmed - GHANNOUDI, Zied - ELFEKI, Abdelfattah. *Modulatory Effects of Rosemary Leaves Aqueous Extraction against oxidative stress and related damages in experimental model of CCl4-induced cardiac toxicity in mice (Retraction Article, 2018) (Retraction of 2018). In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2018, vol. 43, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARUNAKA, Yoshinori - NIISATO, Naomi - MIYAZAKI, Hiroaki - NAKAJIMA, Ken-ichi - TARUNO, Akiyuki - SUN, Hongxin - MARUNAKA, Rie - OKUI, Motoki - YAMAMOTO, Toshiro - KANAMURA, Narisato - KOGISO, Haruka - IKEUCHI, Yukiko - KASHIO, Makiko - HOSOGI, Shigekuni - NAKAHARI, Takashi. *Quercetin is a Useful Medicinal Compound Showing Various Actions Including Control of Blood Pressure, Neurite Elongation and Epithelial Ion Transport. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 37, pp. 4876-4887., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PATEL, Rahul V. - MISTRY, Bhupendra M. - SHINDE, Surendra K. - SYED, Riyaz - SINGH, Vijay - SHIN, Han-Seung. *Therapeutic potential of quercetin as a cardiovascular agent. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 155, no., pp. 889-904., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VARGAS, Felix - ROMECIN, Paola - GARCIA-GUILLEN, Ana - WANGESTEEN, Rosemary - VARGAS-TENDERO, Pablo - DOLORES PAREDES, M. - ATUCHA, Noemi M. - GARCIA-ESTAN, Joaquin. *Flavonoids in Kidney Health and Disease. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.2] YOSHIKAWA, Kazuhiko - NAKAMURA, Yasuko - NAKAMURA, Takeshi - HOSHINO, Tomohiro - YAMASHITA, Shin Ichiro. *Effects of "αG hesperidin Pa-Le" on human umbilical vein endothelial cells and proximal convoluted tubule epithelial cells. In Japanese Pharmacology and Therapeutics. ISSN 03863603, 2018-01-01, 46, 10, pp. 1665-1674., Registrované v: SCOPUS*

ADCA261 MIERTUŠ, Stanislav - FREČER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. The extended polarizable continuum model for calculation of solvent effects. In *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*, 1988, vol. 179, no. 1, p. 353-366. ISSN 0166-1280.

Citácie:

1. [1.2] ANGELOVA, S. - NIKOLOVA, V. - DUDEV, T. *Divalent metal ions binding to lactose: A DFT computational study. In BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 0861-9808, 2018, vol. 50, special Issue J, p. 130-134., Registrované v: SCOPUS*

ADCA262 MIHALOV, J. - MIKULA, Peter - BUDIŠ, J. - VALKOVIČ, Peter. Frontal cortical atrophy as a predictor of poststroke apathy. In *Journal of geriatric psychiatry and neurology*, 2016, vol. 29, no. 4, p. 171-176. (2015: 2.127 - IF, Q3 - JCR, 1.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-9887.

Citácie:

1. [1.1] RAFSTEN, L. - DANIELSSON, A. - SUNNERHAGEN, K.S. *ANXIETY AFTER STROKE: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS. In JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE. ISSN 1650-1977, OCT 2018, vol. 50, no. 9, p. 769-778., Registrované v: WOS*

2. [1.1] STARKSTEIN, S.E. - BROCKMAN, S. *The neuroimaging basis of apathy: Empirical findings and conceptual challenges. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, SEP 2018, vol. 118, B, p. 48-53., Registrované v: WOS*

ADCA263 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STAŠKO, Michal - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BANERJEE, Sreeparna - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan.

2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an inhibitor of aldose reductase and anti-inflammatory agent. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2015, vol. 30, no. 1, p. 107-113. (2014: 2.332 - IF, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366. (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0030/11 : Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s „multi-target“ účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] CUMAOGU, Ahmet - YERER, Mukerrem Betül. *The Effects of Aldose Reductase Inhibitor Quercetin and Monochloropivaloylquercetin in Amyloid beta Peptide (1-42) Induced Neuroinflammation in Microglial Cells. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2018, vol. 13, no. 6, pp. 693-698., Registrované v: WOS*

2. [3.1] BAI XUE - NING HONG. *Effect of PP242 on Apoptosis and Expression of the Apoptosis Protein Bax in Human Lens Epithelial Cells. In JOURNAL OF CHINA MEDICAL UNIVERSITY. ISSN 0258-4646, 2018, vol. 47, no. 6, p. 548-551. DOI: 10.12007/j.issn.0258-4646.2018.06.015*

3. [3.1] SUDARMA DITA WIJAYANTI - NOOR HASYATI. *Potensi ekstrak umbi bawang dayak (Eleutherine palmifolia (L.) Merr.) dalam mencegah ulcerative colitis pada mencit yang diinduksi DSS (dextran sulfate sodium). In JURNAL ILMU PANGAN DAN HASIL PERTANIAN. ISSN 2581-088X (print), 2581-110X (online). 2018, vol. 2, no. 1, p. 40-52. doi:10.26877/jiphp.v2i1.2288*

ADCA264 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - ŠVITEL, J. - ŠOLTÉS, Ladislav - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. - MENDICHI, Raniero.

Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In *Bioconjugate chemistry*. - Washington : American Chemical Society, 2002, vol. 13, p. 136-142. (2001: 3.044 - IF). ISSN 1043-1802.

Citácie:

1. [1.1] WU, Y. - YAN, C. - HE, J. - XIONG, W. - WU, S. - LIU, S. - CAI, Z.

- Reversible Mannosylation as a Covalent Binding Adjuvant Enhances Immune Responses for Porcine Circovirus Type 2 Vaccine. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2018, vol. 3, no. 12, p. 17341-17347., Registrované v: WOS*
- ADCA265 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of Cd²⁺ on the center dot H atom yield in the sonolysis of water. Evidence against the formation of hydrated electrons. In Journal of physical chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory, 1997, vol. 101, no. 8, p. 1441-1444. ISSN 1089-5639.
- Citácie:
1. [1.1] SHARIPOV, G. L. - ABDRAKHMANOV, A. M. - GAREEV, B. M. - YAKSHEMBETOVA, L. R. Sonochemiluminescence in an aqueous solution of Ru(bpy)(3)Cl-2. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2018, vol. 42, p. 526-531., Registrované v: WOS
- ADCA266 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical intermediates in sonodynamic therapy. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2000, vol. 899, p. 335-348. (1999: 0.964 - IF). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] CANAVESE, G. - ANCONA, A. - RACCA, L. - CANTA, M. - DUMONTEL, B. - BARBARESCO, F. - LIMONGI, T. - CAUDA, V. Nanoparticle-assisted ultrasound: A special focus on sonodynamic therapy against cancer. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, 2018, vol. 340, SI, p. 155-172., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAFOND, M. - WATANABE, A. - YOSHIZAWA, S. - UMEMURA, S. - TACHIBANA, K. Cavitation-threshold Determination and Rheological-parameters Estimation of Albumin-stabilized Nanobubbles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 7472., Registrované v: WOS
3. [1.1] MASHIKO, D. - NISHITAKA, S. - IWASAKI, R. - LAFOND, M. - YOSHIZAWA, S. - UMEMURA, S. Estimation of sonodynamic treatment region with sonochemiluminescence in gel phantom. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, 2018, vol. 57, no. 7, SI, art. no. 07LF13., Registrované v: WOS
4. [1.1] NISHITAKA, S. - MASHIKO, D. - YOSHIZAWA, S. - UMEMURA, S. Effect of scanning the focus on generating cavitation bubbles and reactive oxygen species by using trigger high-intensity focused ultrasound sequence. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, 2018, vol. 57, no. 7, SI, art. no. 07LF25., Registrované v: WOS
5. [1.1] SENGUPTA, S. - BALLA, V.K. A review on the use of magnetic fields and ultrasound for non-invasive cancer treatment. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, 2018, vol. 14, p. 97-111., Registrované v: WOS
6. [1.2] CUI, Jian - FANG, Qi Cheng. Synthesis of a new generation water soluble photo-/sono-sensitizer HPS and evaluation of its bioactivity. In CHINESE JOURNAL OF NEW DRUGS. ISSN 1003-3734, 2018, vol. 27, no. 10, p. 1176-1182., Registrované v: SCOPUS
- ADCA267 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR study of free radicals induced by ultrasound in organic liquids II. Probing the temperatures of cavitation regions. In Ultrasonics Sonochemistry, 1996, vol. 3, iss. 1, p. 25-37. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
- Citácie:
1. [1.1] ASHOKKUMAR, M. Introductory text to sonochemistry. In CHEMTEXTS. ISSN 2199-3793, 2018, vol. 4, no. 2, art. no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] OKITSU, Kenji - CAVALIERI, Francesca. Chemical and Physical Effects

- of Acoustic Bubbles. In SONOCHEMICAL PRODUCTION OF NANOMATERIALS. ISSN 2191-5407, 2018, vol., p. 1-17., Registrované v: WOS*
3. [1.2] MOHAPATRA, Hemakesh - AYARZA, Jorge - SANDERS, Emily C. - SCHEUERMANN, Angelique M. - GRIFFIN, Philip J. - ESSER-KAHN, Aaron P. *Ultrasound Promoted Step-Growth Polymerization and Polymer Crosslinking Via Copper Catalyzed Azide-Alkyne "Click" Reaction. In ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2018, vol. 57, no. 35, p. 11208-11212., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA268 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipoxigenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and aporphine alkaloids isolated from Mahonia-aquifolium. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 1995, vol. 61, no. 4, p. 372-373. ISSN 0032-0943.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, H.R. - YAN, G.Y. - WANG, Z.B. - WU, C.C. - CUI, B.B. - REN, Y.X. - YANG, C.J. *Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Simultaneous Determination and Pharmacokinetic Study of Fourteen Alkaloid Components in Dog Plasma after Oral Administration of Corydalis bungeana Turcz Extract. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 8, art. no. 1927., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KHAN, H. - ZAFAR, M. - DEN-HAAN, H. - PEREZ-SANCHEZ, H. - KAMAL, M.A. *In-silico Studies of Isolated Phytoalkaloid Against Lipoxigenase: Study Based on Possible Correlation. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2018, vol. 21, no. 3, p. 215-221., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SAHIBZADA, M. U. K. - SADIQ, A. - FAIDAH, H. S. - KHURRAM, M. - AMIN, M. U. - HASEEB, A. - KAKAR, M. *Berberine nanoparticles with enhanced in vitro bioavailability: characterization and antimicrobial activity. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, p. 303-312., Registrované v: WOS*
4. [1.2] JANEČZEK, Monica - MOY, Lauren - LAKE, Eden P. - SWAN, James. *Review of the efficacy and safety of topical mahonia aquifolium for the treatment of psoriasis and atopic dermatitis. In JOURNAL OF CLINICAL AND AESTHETIC DERMATOLOGY. ISSN 1941-2789, 2018, vol. 11, no. 12, p. 42-47., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA269 MIŠÍK, Vladimír - MAK, I. Tong - STAFFORD, Richard E. - WEGLIČKI, William B. Reactions of captopril and epicalopril with transition metal ions and hydroxyl radicals: an EPR spectroscopy study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 15, no. 6, p. 611-619. ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] SHI, Yi - PENG, Jun - MENG, Xiaoyan - HUANG, Tao - ZHANG, Jingyi - HE, Hua. *Turn-on fluorescent detection of captopril in urine samples based on hydrophilic hydroxypropylcyclodextrin polymer. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2018, vol. 410, no. 28, pp. 7373-7384., Registrované v: WOS*
2. [1.2] MANDAL, Suyash. *Reaction Rate Constants of Hydroxyl Radicals with Micropollutants and Their Significance in Advanced Oxidation Processes. In JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES. ISSN 1203-8407, 2018, vol. 21, no. 1, article ID-20170075., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA270 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Peroxyl radical formation in aqueous solutions of N,N-dimethylformamide, N-methylformamide, and dimethylsulfoxide by ultrasound: implications for sonosensitized cell killing. In *Free Radical Biology and*

Medicine, 1996, vol. 20, no.1, p.129-138. (1995: 4.089 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] *CHOPRA, G. - KAUR, D. - CHOPRA, N. Modeling protein-protein interactions through alanine-amide hydrogen bonds. In STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 1040-0400, 2018, vol. 29, no. 5, p. 1397-1415., Registrované v: WOS*

ADCA271 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation by ultrasound in aqueous solution. In Journal of physical chemistry, 1996, vol. 100, no. 45, p. 17986-17994. (1995: 3.395 - IF). ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] *OKITSU, K. - CAVALIERI, F. Chemical and Physical Effects of Acoustic Bubbles. In SONOCHEMICAL PRODUCTION OF NANOMATERIALS. ISSN 2191-5407, 2018, vol., p. 1-17., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YAO, J. - CHEN, L. - CHEN, X. - ZHOU, L. - LIU, W. - ZHANG, Z. Formation of inorganic nitrogenous byproducts in aqueous solution under ultrasound irradiation. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2018, vol. 42, p. 42-47., Registrované v: WOS*

ADCA272 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H₂O/D₂O mixtures: probing the temperatures of cavitation regions. In Journal of physical chemistry, 1995, vol. 99, no. 11, p. 3605-3611. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] *HOSSEINI, Seyed Ghorban - ZAREI, Mohammad Ali - TOLOTI, Seyed Jafar Hosseini - KARDAN, Hamid - ALAVI, Mohammad Amin. A facile synthesis of boron nanostructures and investigation of their catalytic activity for thermal decomposition of ammonium perchlorate particles. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2018, vol. 131, no. 2, pp. 925-935., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *OKITSU, Kenji - CAVALIERI, Francesca. Chemical and Physical Effects of Acoustic Bubbles. In SONOCHEMICAL PRODUCTION OF NANOMATERIALS. ISSN 2191-5407, 2018, vol., no., pp. 1-17., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZINATLOO-AJABSHIR, Sahar - MORTAZAVI-DERAZKOLA, Sobhan - SALAVATI-NIASARI, Masoud. Nd₂O₃-SiO₂ nanocomposites: A simple sonochemical preparation, characterization and photocatalytic activity. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2018, vol. 42, no., pp. 171-182., Registrované v: WOS*

ADCA273 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical formation by ultrasound in organic liquids: a spin trapping and EPR study. In Journal of physical chemistry, 1994, vol. 98, no. 6, p.1634-1640. ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] *FRITZE, U.F. - CRAIG, S.L. - VON DELIUS, M. Disulfide-centered poly(methyl acrylates): Four different stimuli to cleave a polymer. In JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY. ISSN 0887-624X, 2018, vol. 56, no. 13, p. 1404-1411., Registrované v: WOS*

ADCA274 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Recent applications of EPR and spin trapping to sonochemical studies of organic liquids and aqueous solutions. In Ultrasonics Sonochemistry, 1996, vol. 3, iss. 3, p. S173-S186. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] *ASHOKKUMAR, M. Introductory text to sonochemistry. In*

CHEMTEXTS. ISSN 2199-3793, 2018, vol. 4, no. 2, art. no. 7., Registrované v: WOS

- ADCA275 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR characterization of free radical intermediates formed during ultrasound exposure of cell culture media. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, no. 7/8, p. 936-943. (1998: 4.348 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] *LAMMEL, T. - STURVE, J. Assessment of titanium dioxide nanoparticle toxicity in the rainbow trout (Onchorynchus mykiss) liver and gill cell lines RTL-W1 and RTgill-W1 under particular consideration of nanoparticle stability and interference with fluorometric assays. In NANOIMPACT. ISSN 2452-0748, 2018, vol. 11, p. 1-19., Registrované v: WOS*

- ADCA276 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).

Citácie:

1. [1.1] *YOUSSIF, Bahaa G. M. - ABDELRAHMAN, Mostafa H. - ABDELAZEEM, Ahmed H. - ABDELGAWAD, Mohamed A. - IBRAHIM, Hussein M. - SALEM, Ola I. A. - MOHAMED, Mamdouh F. A. - TREMBLEAU, Laurent - BUKHARI, Syed Nasir Abbas. Design, synthesis, mechanistic and histopathological studies of small-molecules of novel indole-2-carboxamides and pyrazino[1,2-a]indol-1(2H)-ones as potential anticancer agents effecting the reactive oxygen species production. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 146, no., pp. 260-273., Registrované v: WOS*

- ADCA277 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - LIN, H. - SOUKUP, T. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Diabetes and Thyroid Hormones Affect Connexin-43 and PKC-epsilon Expression in Rat Heart Atria. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 2, p. 211-217. (2008: 1.653 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *GRISANTI, Laurel A. Diabetes and Arrhythmias: Pathophysiology, Mechanisms and Therapeutic Outcomes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SERBAN, Razvan C. - SCRIDON, Alina. Data Linking Diabetes Mellitus and Atrial Fibrillation-How Strong Is the Evidence? From Epidemiology and Pathophysiology to Therapeutic Implications. In CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0828-282X, 2018, vol. 34, no. 11, pp. 1492-1502., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WANG, Chunyan - LI, Haobo - WANG, Sheng - MAO, Xiaowen - YAN, Dan - WONG, Stanley S. - XIA, Zhengyuan - IRWIN, Michael G. Repeated Non-Invasive Limb Ischemic Preconditioning Confers Cardioprotection Through PKC-epsilon/STAT3 Signaling in Diabetic Rats. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 45, no. 5, pp. 2107-2121., Registrované v: WOS*

- ADCA278 FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KRISTEK, František - MANOACH, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Adaptation of the heart to hypertension is associated with maladaptive gap junction connexin-43 remodeling. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 1, p. 7-11. (2007: 1.505 -

IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PECORARO, M. - PINTO, A. - POPOLO, A. *Inhibition of Connexin 43 translocation on mitochondria accelerates CoCl₂-induced apoptotic response in a chemical model of hypoxia.* In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, MAR 2018, vol. 47, p. 120-128., Registrované v: WOS

2. [1.1] VERDECCHIA, P. - ANGELI, F. - REBOLDI, G. *Hypertension and Atrial Fibrillation Doubts and Certainties From Basic and Clinical Studies.* In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, JAN 19 2018, vol. 122, no. 2, p. 352-368., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Q. - BAI, X. - LIU, Y. - WANG, K. - SHEN, B. - SUN, X. *Current concepts and perspectives on connexin43: A mini review.* In *CURRENT PROTEIN AND PEPTIDE SCIENCE*, 2018, vol. 19, no. 11, pp. 1049-1057., Registrované v: WOS

ADCA279 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In *Radiation Research* : official journal of the Radiation Research Society, 1995, vol. 143, iss. 2, p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587.

Citácie:

1. [1.1] CANAVESE, Giancarlo - ANCONA, Andrea - RACCA, Luisa - CANTA, Marta - DUMONTEL, Bianca - BARBARESCO, Federica - LIMONGI, Tania - CAUDA, Valentina. *Nanoparticle-assisted ultrasound: A special focus on sonodynamic therapy against cancer.* In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, 2018, vol. 340, no., pp. 155-172., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Xueting - WANG, Hongyu - WANG, Shunhao - SUN, Xiao - WANG, Lingjuan - WANG, Weiwei - SHEN, Heyun - LIU, Huiyu. *Sonodynamic therapy (SDT): a novel strategy for cancer nanotheranostics.* In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, 2018, vol. 61, no. 4, pp. 415-426., Registrované v: WOS

ADCA280 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonodynamic toxicity of gallium-porphyrin analogue ATX-70 in human leukemia cells. In *Radiation Research* : official journal of the Radiation Research Society, 1997, vol. 148, iss. 1, p. 43-47. (1996: 2.356 - IF). ISSN 0033-7587.

Citácie:

1. [1.1] SUEHIRO, S. - OHNISHI, T. - YAMASHITA, D. - KOHNO, S. - INOUE, A. - NISHIKAWA, M. - OHUE, S. - TANAKA, J. - KUNIEDA, T. *Enhancement of antitumor activity by using 5-ALA-mediated sonodynamic therapy to induce apoptosis in malignant gliomas: significance of high-intensity focused ultrasound on 5-ALA-SDT in a mouse glioma model.* In *JOURNAL OF NEUROSURGERY*. ISSN 0022-3085, 2018, vol. 129, no. 6, p. 1416-1428., Registrované v: WOS

ADCA281 KRÁLOVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - PEKAROVÁ, Michaela - KUBALA, Lukáš - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of H1-antihistamines on the nitric oxide production by RAW 264.7 cells with respect to their lipophilicity. In *International Immunopharmacology*, 2009, vol.9, p.990-995. (2008: 2.157 - IF). ISSN 1567-5769.

Citácie:

1. [1.1] FAHMI, A.N.A. - SHEHATOU, G.S.G. - SALEM, H.A. *Levocetirizine Pretreatment Mitigates Lipopolysaccharide-Induced Lung Inflammation in Rats.* In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, art. no. 7019759., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUNTEAN, I.A. - BOCSAN, I.C. - MIRON, N. - BUZOIANU, A.D. -

DELEANU, D. How Could We Influence Systemic Inflammation in Allergic Rhinitis? The Role of H1 Antihistamines. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 3718437.,

Registrované v: WOS

- ADCA282 MOTOVSKÁ, Zuzana - ODVODYOVA, Denisa - KARPISEK, Michal - HRABAKOVA, Hana - KOCKA, Viktor - SIMKOVA, Iveta - KATINA, Stanislav - WIDIMSKY, Petr. Platelet-derived chemokines, PF-4 and RANTES, are significantly increased in hemodynamically significant degenerative aortic stenosis. In International Journal of Cardiology, 2011, vol. 152, no. 2, p. 273-275. (2010: 6.802 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-5273.

Citácie:

1. [1.1] PODOLEC, J. - BARAN, J. - SIEDLINSKI, M. - URBANCZYK, M. - KRUPINSKI, M. - BARTUS, K. - NIEWIARA, L. - PODOLEC, M. - GUZIK, T. - TOMKIEWICZ-PAJAK, L. - KOMAR, M. - KABLAK-ZIEMBICKA, A. SERUM RANTES, TRANSFORMING GROWTH FACTOR-beta 1 AND INTERLEUKIN-6 LEVELS CORRELATE WITH CARDIAC MUSCLE FIBROSIS IN PATIENTS WITH AORTIC VALVE STENOSIS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2018, vol. 69, no. 4, p. 615-623.,

Registrované v: WOS

- ADCA283 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of BV-2 microglia functions by novel quercetin pivaloyl ester. In Neurochemistry International, 2015, vol. 90, p. 246-254. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.363 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobu kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] CUMAOGU, A. - YERER, M.B. The Effects of Aldose Reductase Inhibitor Quercetin and Monochloropivaloylquercetin in Amyloid beta Peptide (1-42) Induced Neuroinflammation in Microglial Cells. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2018, vol. 13, no. 6, p. 693-698.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] QURESHI, M. - AL-SUHAIMI, E.A. - WAHID, F. - SHEHZAD, O. - SHEHZAD, A. Therapeutic potential of curcumin for multiple sclerosis. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, 2018, vol. 39, no. 2, p. 207-214.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X. - HUANG, H. - MA, X. - WANG, L. - LIU, C. - HOU, B. - YANG, S. - ZHANG, L. - DU, G. Anti-inflammatory effects and mechanism of the total flavonoids from Artemisia scoparia Waldst. et kit. in vitro and in vivo. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 104, p. 390-403., *Registrované v: WOS*

- ADCA284 NAGIBIN, Vasyi - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVA, Narcisa. Ageing Related Down-Regulation of Myocardial Connexin-43 and Up-Regulation of MMP-2 May Predict Propensity to Atrial Fibrillation in Experimental Animals. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S91-S100. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v

srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.1] LUO, B.B. - YAN, Y.F. - ZENG, Z.Y. - ZHANG, Z.N. - LIU, H.D. - LIU, H. - LI, J.Y. - HUANG, W.Q. - WU, J.T. - HE, Y. *Connexin 43 reduces susceptibility to sympathetic atrial fibrillation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, AUG 2018, vol. 42, no. 2, p. 1125-1133., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Y. - LI, J. - XUAN, L.Y. - LIU, Y.F. - SHAO, L.Q. - GE, H.Y. - GU, J.Y. - WEI, C.X. - ZHAO, M. *Astragalus Root dry extract restores connexin43 expression by targeting miR-1 in viral myocarditis. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JUL 15 2018, vol. 46, p. 32-38., Registrované v: WOS*

ADCA285 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁĽOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (2005: 1.005 - IF). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] PRIVISTIRESCU, Andreea I. - SIMA, Alexandra - DUICU, Oana M. - TIMAR, Romulus - ROSCA, Mariana G. - STURZA, Adrian - MUNTEAN, Danina M. *Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2018, vol. 96, no. 10, pp. 1012-1016., Registrované v: WOS*

ADCA286 NIKITOVIC, Dragana - JURÁNEK, Ivo - WILKS, Martin F. - TZARDI, Maria - TSATSAKIS, Aristidis M. - TZANAKAKIS, George N. Anthracycline-dependent cardiotoxicity and extracellular matrix remodeling. In *Chest*, 2014, vol. 146, no. 4, p. 1123-1130. (2013: 7.132 - IF, 3.467 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-3692.

Citácie:

1. [1.1] AKTAS, G. - KUS, T. - KUS, E. - SUCU, M. - SAHIN, H.H. - PEHLIVAN, M. *Assessment of platelet reactivity after the anthracycline-based chemotherapy via mean platelet volume: Does it act on anthracycline-induced cardiotoxicity?. In JOURNAL OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE. ISSN 1309-0720, 2018, vol. 9, no. 3, p. 183-186., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LAI, T.W. - TIAN, B.P. - CAO, C. - HU, Y. - ZHOU, J.S. - WANG, Y. - WU, Y.P. - LI, Z.Y. - XU, X.C. - ZHANG, M. - XU, F. - CAO, Y. - CHEN, M. - WU, D. - WU, B. - DONG, C. - LI, W. - YING, S.M. - CHEN, Z.H. - SHEN, H.H. *HDAC2 Suppresses IL17A-Mediated Airway Remodeling in Human and Experimental Modeling of COPD. In CHEST. ISSN 0012-3692, 2018, vol. 153, no. 4, p. 863-875., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEE, K. - KANG, I. - MORTIMER, J.E. - SATTTLER, F. - MACK, W.J. - FITZSIMONS, L.A. - SALEM, G. - DIELI-CONWRIGHT, C.M. *Effects of high-intensity interval training on vascular function in breast cancer survivors undergoing anthracycline chemotherapy: design of a pilot study. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, 2018, vol. 8, no. 6, art. no. e022622., Registrované v: WOS*

4. [3.1] BAKER, J.K. - BEGGS, V.L. *Diagnostic Snapshot: "I Have a Bad Cold". In JOURNAL OF THE ADVANCED PRACTITIONER IN ONCOLOGY. ISSN 2150-0878, 2018, vol. 9, no. 2, p. 241-243.*

- ADCA287 NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: effect of stobadine. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. - Barcelona : Prous Science, 2007, vol. 29, no.1, p. 39 - 45. (2006: 0.847 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
Citácie:
1. [1.1] OLIVEIRA, Alvaro P. L. - RANGEL, Julia P. P. - RIODADES, Luiz F. S. - ALMEIDA, Bruna L. - MATHIAS, Carlos Henrique T. - CONTI, Laura M. C. - FLORIO, Wagner A. B. - MONTEIRO, Betania S. Establishment of an experimental model of small intestinal ischemia and reperfusion injuries in New Zealand rabbits. In PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA. ISSN 0100-736X, 2018, vol. 38, no. 8, pp. 1664-1674., Registrované v: WOS
- ADCA288 NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury. In *Inflammation research*, 2009, vol. 58, suppl. 1, p.S68-S69. (2008: 1.457 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
Citácie:
1. [1.1] YUVANC, E. - TUGLU, D. - OZAN, T. - KISA, U. - BALCI, M. - BATISLAM, E. - YILMAZ, E. Investigation of the antioxidant effects of pheniramine maleate and nebivolol on testicular damage in rats with experimentally induced testis torsion. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 1678-2674, 2018, vol. 33, no. 2, p. 125-133., Registrované v: WOS
- ADCA289 NOSÁLOVÁ, Viera - MACHOVÁ, Jana - BABULOVÁ, Anna. Protective action of vinpocetine against experimentally induced gastric damage in rats. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research : special section: biotechnology in drug research*, 1993, vol. 43, no. 9, p. 981-985. ISSN 0004-4172.
Citácie:
1. [1.2] SALMA, U. - KUNDU, S. - GANTAIT, S. Conserving biodiversity of a potent anticancer plant, catharanthus roseus through in vitro biotechnological intercessions: Substantial progress and imminent prospects. (Book Chapter). In ANTICANCER PLANTS: NATURAL PRODUCTS AND BIOTECHNOLOGICAL IMPLEMENTS. ISBN 978-981108064-7;978-981108063-0, 2018, vol. 2, p. 83-107., Registrované v: SCOPUS
- ADCA290 NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1999: 1.105 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623.
Citácie:
1. [1.1] SHAHROKHI, Nadar - KESHAVARZI, Zakieh - HADDAD, Mohammad Khaksari - AMIRAFZALI, Fereshteh - DABIRI, Shahriar - SHAHROKHI, Nava. Protective effect of Mumiju against acetic acid-induced ulcerative colitis in rats. In AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE. ISSN 2228-7930, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 457-464., Registrované v: WOS
- ADCA291 NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of pleuran (beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus*) on experimental colitis in rats. In *Physiological research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2001, vol. 50, issue 6, p. 575-581. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:

1. [1.1] LIAO, Xiaoxiao - VETVICKA, Vaclav - CRICH, David. *Synthesis and Evaluation of 1,5-Dithia-D-laminaribiose, Triose, and Tetraose as Truncated beta-(1 > 3)-Glucan Mimetics*. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, 2018, vol. 83, no. 24, pp. 14894-14904., Registrované v: WOS
2. [1.1] OZSOY, Z. - GEVREK, F. - OZSOY, S. - DASIRAN, M.F. - AKGUL, G.G. - YENIDOGAN, E. *Effect of beta-glucan on acetic acid-induced colitis in rats*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 8, p. 7775-7787., Registrované v: WOS
3. [1.1] THATOI, Hrudayanath - SINGDEVSACHAN, Sameer K. - PATRA, Jayanta K. *Prebiotics and Their Production From Unconventional Raw Materials (Mushrooms)*. In *THERAPEUTIC, PROBIOTIC, AND UNCONVENTIONAL FOODS*, 2018, vol., p. 79-99., Registrované v: WOS
4. [1.1] VETVICKA, V. - GOVER, O. - HAYBY, H. - DANAY, O. - EZOV, N. - HADAR, Y. - SCHWARTZ, B. *Spatial Distribution of Glucan Type and Content between Caps and Stalks in *Pleurotus eryngii*: Impact on the Anti-inflammatory Functionality*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, art. no. 3371., Registrované v: WOS
5. [3.2] BOLSON, Sibeles Marques - ALVES, Rodrigo Paidano - VICTORIA, Filipe de Carvalho - MUNHOZ, Kaenara Gomes - FRANCO, Jeferson Luis - PEREIRA, Antonio Batista - DE ALBUQUERQUE, Margeli Pereira. *Determination of the effects of two feed supplements on *Drosophila melanogaster**. In *NEOTROPICAL BIOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 1809-9939, 2018, vol. 13, no. 4, p. 287-294., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA292 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan. On the pharmacology of oxidative burst of human neutrophils. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, suppl. 4, p. S445-S452. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni).

Citácie:

1. [1.1] KOSUTOVA, P. - MIKOLKA, P. - KOLOMAZNIK, M. - BALENTOVA, S. - ADAMKOV, M. - CALKOVSKA, A. - MOKRA, D. *Reduction of Lung Inflammation, Oxidative Stress and Apoptosis by the PDE4 Inhibitor Roflumilast in Experimental Model of Acute Lung Injury*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, suppl. 4, p. S645-S654., Registrované v: WOS
2. [1.1] UNNO, Y. - SATO, Y. - FUKUDA, H. - ISHIMURA, K. - IKEDA, H. - WATANABE, M. - TANSO-NAGAKAWA, S. - UBAGAI, T. - SHUTO, S. - ONO, Y. *Resolvin E1, but not resolvins E2 and E3, promotes fMLF-induced ROS generation in human neutrophils*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 16, p. 2706-2715., Registrované v: WOS

ADCA293 NOSÁL, Radomír - NOVOTNÝ, Jozef - ŠIKL, Dobroslav. The effect of glycoprotein from *Candida albicans* on isolated rat mast cells. In *Toxicon*, 1974, vol.12, no. 2, p. 103-106. ISSN 0041-0101.

Citácie:

1. [1.2] GHANNOUM, M.A. - RADWAN, S.S. *Candida adherence to epithelial cells*. In *CANDIDA ADHERENCE TO EPITHELIAL CELLS*. CRC Press, 2018, p.

1-270. ISBN: 978-135107886-3;0849359791;978-135107041-6, Registrované v: SCOPUS

- ADCA294 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana. Effect of chloroquine on isolated mast cells. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1991, vol. 33, no.1/2, p. 37-40. ISSN 0065-4299.

Citácie:

1. [1.1] ESPINOSA, E. - VALITUTTI, S. - LAROCHE, M. - LAURENT, C. - APOIL, P.A. - HERMINE, O. - LAVIT, M. - PAUL, C. - LIVIDEANU, C.B. Hydroxychloroquine as a novel therapeutic approach in mast cell activation diseases. In CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1521-6616, 2018, vol. 194, p. 75-79., Registrované v: WOS
2. [1.1] TSVILOVSKYY, V. - SOLIS-LOPEZ, A. - SCHUMACHER, D. - MEDERT, R. - ROERS, A. - KRIEBS, U. - FREICHEL, M. Deletion of Orai2 augments endogenous CRAC currents and degranulation in mast cells leading to enhanced anaphylaxis. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 71, p. 24-33., Registrované v: WOS

- ADCA295 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - DANIHELOVÁ, Edita. Chloroquine: a multipotent inhibitor of human platelets in vitro. In Thrombosis Research. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2000, vol. 98, p. 411-421. (1999: 1.207 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] BOONE, B.A. - MURTHY, P. - MILLER-OCUIN, J. - DOERFLER, W.R. - ELLIS, J.T. - LIANG, X.Y. - ROSS, M.A. - WALLACE, C.T. - SPERRY, J.L. - LOTZE, M.T. - NEAL, M.D. - ZEH, H.J. Chloroquine reduces hypercoagulability in pancreatic cancer through inhibition of neutrophil extracellular traps. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2018, vol. 18, art. no. 678., Registrované v: WOS

- ADCA296 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - MISEJKOVA, M. - KUCKA, M. - ŠTETKA, Radovan - SLEZÁK, Ján - MANOACH, M. Gap junction remodelling is involved in the susceptibility of diabetic rats to hypokalemia-induced ventricular fibrillation. In Acta Histochemica, 2002, vol. 104, issue 4, p. 387-391. (2001: 0.865 - IF). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.1] LI, Xiaoting - YU, Lu - GAO, Jing - BI, Xukun - ZHANG, Juhong - XU, Shiming - WANG, Meihui - CHEN, Mengmeng - QIU, Fuyu - FU, Guosheng. Apelin Ameliorates High Glucose-Induced Downregulation of Connexin 43 via AMPK-Dependent Pathway in Neonatal Rat Cardiomyocytes. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 66-76., Registrované v: WOS

- ADCA297 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S31-S37. (2007: 1.505 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] WARDANA, I.N.G. - WIDIANTI, I.G.A. - WIRATA, G. Testosterone increases corpus cavernous smooth muscle cells in oxidative stress-induced rodents (Sprague-Dawley). In BALI MEDICAL JOURNAL. ISSN 2089-1180, 2018, vol. 7, no. 2, p. 313-322., Registrované v: WOS

- ADCA298 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MORWINSKI, R. - SCHULZE, Wolfgang - BARTEL, S. - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa - WALLUKAT, G. Can autoantibodies against G-protein-coupled receptors modulate cardiac mast cells? In Cellular and Molecular Immunology, 2007, vol. 4, no.2, p. 127-133. ISSN 1672-7681.

Citácie:

1. [1.1] VERNINO, Steven - STILES, Lauren E. Autoimmunity in postural orthostatic tachycardia syndrome: Current understanding. In *AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL*. ISSN 1566-0702, 2018, vol. 215, no., pp. 78-82., Registrované v: WOS

ADCA299 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BAKOŠ, Ján - PANCZA, Dezider - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin exerts protective effects on in vitro myocardial injury induced by ischemia and reperfusion. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, no. 2, p. 137-142. (2008: 1.763 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] JUNG, Christian - WERNLY, Bernhard - BJURSELL, Mikael - WISEMAN, John - ADMYRE, Therese - WIKSTROM, Johannes - PALMER, Malin - SEELIGER, Frank - LICHTENAUER, Michael - FRANZ, Marcus - FRICK, Charlotte - ANDERSSON, Ann-Katrin - ELG, Margareta - PERNOW, John - SJOQUIST, Per-Ove - BOHLOOLY-Y, Mohammad - WANG, Qing-Dong. Cardiac-Specific Overexpression of Oxytocin Receptor Leads to Cardiomyopathy in Mice. In *JOURNAL OF CARDIAC FAILURE*. ISSN 1071-9164, 2018, vol. 24, no. 7, pp. 470-478., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOGHADAM, Sepideh Etehad - TAMEH, Abolfazl Azami - VAHIDINIA, Zeinab - ATLASI, Mohammad Ali - BAFRANI, Hassan Hassani - NADERIAN, Homayoun. Neuroprotective Effects of Oxytocin Hormone after an Experimental Stroke Model and the Possible Role of Calpain-1. In *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1052-3057, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 724-732., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Renliang - WANG, Fan - YIN, Jie - SHI, Yugen - WANG, Yu - WEN, Shengnan - HU, Hesheng - YAN, Suhua. Expression of oxytocin receptor in the rat superior cervical ganglion after myocardial infarction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 739-+, Registrované v: WOS

ADCA300 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alfa-tocopherol radicals. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, Ticiano Gomes - SILVA, Adriana dos Santos - LESSA CONSTANT, Patricia Beltrao - SOUZA DA SILVA, Samia Andricia - BARROS FIDELIS DE MOURA, Maria Aline - DE ALMEIDA, Clinston Paulino - SILVA, Valdemir da Costa - WANDERLEY, Amanda Barbosa - BASILIO JUNIOR, Irinaldo Diniz - ESCODRO, Pierre Barnabe. Phytochemical screening, antioxidant and antibacterial activities of some commercial extract of propolis. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 246-254., Registrované v: WOS

ADCA301 ONDRIAŠ, Karol - BORGATTA, Louis - KIM, Do Han - EHRLICH, Barbara E. Biphasic effects of doxorubicin on the calcium release channel from sarcoplasmic reticulum of cardiac muscle. In *Circulation research*, 1990, vol. 67, iss. 5, p. 1167-1174. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] KORGA, A. - SOROKA, M. - WICHA, K. - HUMENIUK, E. - ADAMCZUK, G. - IWAN, M. - SYSA, M. - DUDKA, J. Evaluation of the impact of the proteasome inhibitor on calcium channel expression in cardiomyocytes

treated with doxorubicin. In CURRENT ISSUES IN PHARMACY AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 2084-980X, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 18-21., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAJERI, M. - SAHEBKAR, A. *Protective effects of curcumin against doxorubicin-induced toxicity and resistance: A review. In CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. ISSN 1040-8428, 2018, vol. 122, p. 30-51., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RENU, K. - ABILASH, V. G. - PICHIAH, T. P. B. - ARUNACHALAM, S. *Molecular mechanism of doxorubicin-induced cardiomyopathy - An update. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 818, p. 241-253., Registrované v: WOS*

ADCA302 ONDRIAŠ, 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 Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.*

Citácie:

1. [1.1] ARTURO VELAZQUEZ-MOYADO, Josue - LUIS BALDERAS-LOPEZ, Jose - ARLEN PINEDA-PENA, Elizabeth - LORENA SANCHEZ-ORTIZ, Brenda - CARLOS TAVARES-CARVALHO, Jose - NAVARRETE, Andres. *Dilugustilide releases H₂S and stabilizes S-nitrosothiols in ethanol-induced lesions on rat gastric mucosa. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 611-619., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GIUFFRÉ, Alessandro - VICENTE, Joao B. *Hydrogen Sulfide Biochemistry and Interplay with Other Gaseous Mediators in Mammalian Physiology. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 6290931., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KASHFI, Khosrow. *The dichotomous role of H₂S in cancer cell biology? Deja all over again. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 205-223., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHARMA, Rajan - JOUBERT, Jacques - MALAN, Sarel F. *Recent Developments in Drug Design of NO-donor Hybrid Compounds. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2018, vol. 18, no. 14, pp. 1175-1198., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WU, Dan - HU, Qingxun - ZHU, Deqiu. *An Update on Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Interactions in the Cardiovascular System. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 4579140., Registrované v: WOS*

ADCA303 PAPASTAVROU, Nikolaos - CHATZOPOULOU, Maria - BALLEKOVÁ, Jana - CAPIELLO, Mario - MOSCHINI, Roberta - BALESTRI, Francesco - PATSILINAKOS, Alexandros - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis. *Enhancing activity and selectivity in a series of pyrrol-1-yl-1-hydroxypyrazole-based aldose reductase inhibitors: The case of trifluoroacetylation. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2017, vol. 130, p. 328-335. (2016: 4.519 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0223-5234.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita).*

Citácie:

1. [1.1] TASLIMI, P. - ASLAN, H.E. - DEMIR, Y. - OZTASKIN, N. - MARAŞ, A. - GULÇIN, İ. - BEYDEMİR, S. - GOKSU, S. *Diarylmethanon, bromophenol and*

diarylmethane compounds: Discovery of potent aldose reductase, α -amylase and α -glycosidase inhibitors as new therapeutic approach in diabetes and functional hyperglycemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 119, p. 857-863., Registrované v: WOS

ADCA304 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. Novel therapeutic targets for hypertension. In Nature Reviews Cardiology, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2010 - Current Contents). ISSN 1759-5002.

Citácie:

1. [1.1] CONNOLLY, A. - LEBLANC, S. - BAILLARGEON, J.P. Role of Lipotoxicity and Contribution of the Renin-Angiotensin System in the Development of Polycystic Ovary Syndrome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2018., Registrované v: WOS

ADCA305 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In Journal of Pineal Research, 2010, vol. 48, p. 102-108. (2009: 5.209 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIKI, Z. - LECOUR, S. - NDUHIRABANDI, F. Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 17 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA306 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Blood pressure modulation and cardiovascular protection by melatonin: Potential mechanisms behind. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 671-684. (2006: 2.093 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BRAZACA, L.C. - BRAMORSKI, C.B. - CANCINO-BERNARDI, J. - CRUZ-MACHADO, S.D. - MARKUS, R.P. - JANEGITZ, B.C. - ZUCOLOTTI, V. An antibody-based platform for melatonin quantification. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, NOV 1 2018, vol. 171, p. 94-100., Registrované v: WOS

2. [1.1] CIPOLLA-NETO, J. - DO AMARAL, F.G. Melatonin as a Hormone: New Physiological and Clinical Insights. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, DEC 2018, vol. 39, no. 6, p. 990-1028., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIKI, Z. - LECOUR, S. - NDUHIRABANDI, F. Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 17 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIU, F. - LIU, X.D. - ZHANG, Y.Y. - WU, Y. - XIAO, D.L. - SHI, L.J. Aerobic exercise enhanced endothelium-dependent vasorelaxation in mesenteric arteries in spontaneously hypertensive rats: the role of melatonin. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, SEP 2018, vol. 41, no. 9, p. 718-729., Registrované v: WOS

5. [1.1] STROHMAIER, S. - DEVORE, E.E. - ZHANG, Y. - SCHERNHAMMER, E.S. A Review of Data of Findings on Night Shift Work and the Development of DM and CVD Events: a Synthesis of the Proposed Molecular Mechanisms. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, DEC 2018, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS

6. [1.2] GARCÍA, B. - MÉNDEZ, F. - ORTIZ, M. - CORRO, A. - MELÉNDEZ, C. - MENDOZA, C. - MATHEUS, N. *Use of melatonin as a preventive treatment of dexamethasone induced hyperglycemia and its effect on hepatic and pancreatic oxidative stress [Uso de la melatonina como tratamiento preventivo de la hiperglicemia inducida por dexametasona y su efecto sobre el estrés oxidativo hepático y pancreático].* In *REVISTA ELECTRONICA DE VETERINARIA*, 2018, vol. 19, no. 3., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SELEZNEV, C.V. - YAKUSHIN, S.S. *Efficiency of perindopril arginine and indapamide retard in patients with nocturnal hypertension: The results of the study "chronos".* In *ARTERIAL HYPERTENSION (Russian Federation)*, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 237-245., Registrované v: SCOPUS

ADCA307 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor - LAUDON, M. Cardiovascular effects of melatonin receptor agonists. In *Expert Opinion on Investigational Drugs*, 2012, vol. 21, no.11, p. 1661-1678. (2011: 5.274 - IF, 1.514 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1354-3784.

Citácie:

1. [1.1] JIA, P.Y. - LIU, C.T. - WU, N. - JIA, D.L. - SUN, Y.X. *Agomelatine protects against myocardial ischemia reperfusion injury by inhibiting mitochondrial permeability transition pore opening.* In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 5, p. 1310-1323., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, T.J. - NI, L. - ZHAO, Z.W. - LIU, X.N. - LAI, Z.C. - DI, X. - XIE, Z.B. - SONG, X.T. - WANG, X.B. - ZHANG, R. - LIU, C.W. *Melatonin attenuates smoking-induced hyperglycemia via preserving insulin secretion and hepatic glycogen synthesis in rats.* In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, MAY 2018, vol. 64, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] NDUHIRABANDI, F. - MAARMAN, G.J. *Melatonin in Heart Failure: A Promising Therapeutic Strategy?.* In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JUL 2018, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, L.M. - DI, W.C. - DONG, X. - LI, Z. - ZHANG, Y. - XUE, X.D. - XU, Y.L. - ZHANG, J. - XIAO, X. - HAN, J.S. - LIU, Y. - YANG, Y. - WANG, H.S. *Melatonin protects diabetic heart against ischemia-reperfusion injury, role of membrane receptor-dependent cGMP-PKG activation.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, FEB 2018, vol. 1864, no. 2, p. 563-578., Registrované v: WOS

5. [1.2] ONAOLAPO, O.J. - ONAOLAPO, A.Y. *Melatonin receptors, behaviour and brain function.* In *Melatonin: Medical Uses and Role in Health and Disease*, 2018, pp. 133-158. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS

ADCA308 PAULIS, Ľudovít - BECKER, S. - LUCHT, K. - SCHWENGEL, K. - SLAVIC, S. - KASCHINA, E. - THONE-REINEKE, C. - DAHLÖF, B. - BAULMANN, J. - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Direct angiotensin II type 2 receptor stimulation in Nω-nitro-L-arginine-methyl ester-induced hypertension: the effect on pulse wave velocity and aortic remodeling. In *Hypertension*, 2012, vol. 59, no. 2, p. 485-492. (2011: 6.207 - IF, 2.686 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

Citácie:

1. [1.1] BEJESHK, M.-A. - JOUKAR, S. - SHAHOUEHI, B. - ASADI-SHEKARI, M. - RAJIZADEH, M. - RAJI-AMIRHASANI, A. - NADERI-BOLDAJI, V. *Combinatorial effect of lower extremity blood flow restriction and low intensity endurance exercise on aorta of old male rats: Histomorphological and molecular approach.* In *ARTERY RESEARCH*, 2018, vol. 24, pp. 22-31., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERENYIOVA, A. - DOVINOVA, I. - KVANDOVA, M. - KRISTEK, F. - JANSEN, E. - MAJZUNOVA, M. - CACANYIOVA, S. *The Effect of Chronic NO Synthase Inhibition on the Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BERENYIOVA, A. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. *CHANGES IN THE VASOACTIVE EFFECTS OF NITRIC OXIDE, HYDROGEN SULFIDE AND THE STRUCTURE OF THE RAT THORACIC AORTA: THE ROLE OF AGE AND ESSENTIAL HYPERTENSION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2018, vol. 69, no. 4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FORRESTER, S.J. - BOOZ, G.W. - SIGMUND, C.D. - COFFMAN, T.M. - KAWAI, T. - RIZZO, V. - SCALIA, R. - EGUCHI, S. *ANGIOTENSIN II SIGNAL TRANSDUCTION: AN UPDATE ON MECHANISMS OF PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JUL 2018, vol. 98, no. 3, p. 1627-1738., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KERN, A. - GORNY, J. - ZALESKA, M. - MOZENSKA, O. - BIL, J. *Coronary microcirculation dysfunction in patients with arterial hypertension. In ARTERIAL HYPERTENSION. ISSN 2449-6170, 2018, vol. 22, no. 4, p. 151-155., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PELUSO, A.A. - BERTELSEN, J.B. - ANDERSEN, K. - MORTSENSEN, T.P. - HANSEN, P.B. - SUMNERS, C. - BADER, M. - SANTOS, R.A. - STECKELINGS, U.M. *Identification of protein phosphatase involvement in the AT(2) receptor-induced activation of endothelial nitric oxide synthase. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, APR 16 2018, vol. 132, no. 7, p. 777-790., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VERBRUGGHE, P. - VERHOEVEN, J. - CLIJSTERS, M. - VERVOORT, D. - SCHEPENS, J. - MEURIS, B. - HERIJGERS, P. *The Effect of a Nonpeptide Angiotensin II Type 2 Receptor Agonist, Compound 21, on Aortic Aneurysm Growth in a Mouse Model of Marfan Syndrome. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, APR 2018, vol. 71, no. 4, p. 215-222., Registrované v: WOS*
8. [1.2] GÓRNY, J. - ZALESKA, M. - MOŽENSKA, O. - BIL, J. - KERN, A. *Coronary microcirculation dysfunction in patients with arterial hypertension. In ARTERIAL HYPERTENSION (Poland), 2018, vol. 22, no. 4, pp. 151-155., Registrované v: SCOPUS*
9. [2.2] ČAČÁYNI OVÁ, S. - BERÉNYIOVÁ, A. - CEBOVÁ, M. - KRISTEK, F. - DROBNÁ, M. - ONDRIAŠ, K. - GRMAN, M. *Compensatory effects of nitric oxide and hydrogen sulfide in thoracic aorta in conditions of essential hypertension [Kompenzačné účinky oxidu dusnatého a sírovodíka v hrudníkovej aorte v podmienkach esenciálnej hypertenzie]. In CARDIOLOGY LETTERS, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 185-191., Registrované v: SCOPUS*

ADCA309 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. *Melatonin prevents fibrosis but not hypertrophy development in the left ventricle of NG-Nitro-L-Arginine-methyl ester hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S11-S16. (2008: 5.132 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.*

Citácie:

1. [1.1] UCHINAKA, A. - KAWASHIMA, Y. - SANO, Y. - ITO, S. - SANO, Y. - NAGASAWA, K. - MATSUURA, N. - YONEDA, M. - YAMADA, Y. - MUROHARA,

T. - NAGATA, K. Effects of ramelteon on cardiac injury and adipose tissue pathology in rats with metabolic syndrome. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, JUN 2018, vol. 1421, no. 1, SI, p. 73-87., Registrované v: WOS

- ADCA310 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - ŠIMKO, Fedor. New Developments in the Pharmacological Treatment of Hypertension: Dead-End or a Glimmer at the Horizon? In Current Hypertension Reports, 2015, vol. 17, no. 6, 13 p. (2014: 3.435 - IF, Q2 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417.

Citácie:

1. [1.1] ATANASOVA, K.R. - REZNIKOV, L.R. Neuropeptides in asthma, chronic obstructive pulmonary disease and cystic fibrosis. In RESPIRATORY RESEARCH. ISSN 1465-993X, AUG 6 2018, vol. 19., Registrované v: WOS

2. [1.1] HALLBERG, M. - SUMNERS, C. - STECKELINGS, U.M. - HALLBERG, A. Small-molecule AT2 receptor agonists. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAR 2018, vol. 38, no. 2, p. 602-624., Registrované v: WOS

3. [1.1] STEWART, M.H. - LAVIE, C.J. - VENTURA, H.O. Future pharmacological therapy in hypertension. In CURRENT OPINION IN CARDIOLOGY. ISSN 0268-4705, JUL 2018, vol. 33, no. 4, p. 408-415., Registrované v: WOS

- ADCA311 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, Ivan - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats: effect of L-arginine and spironolactone. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55. (2007: 1.602 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, A. - DEMPSEY, S.K. - DANEVA, Z. - AZAM, M. - LI, N. - LI, P.-L. - RITTER, J.K. Role of nitric oxide in the cardiovascular and renal systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2018, vol. 19, no. 9, art. no. 2605., Registrované v: WOS

- ADCA312 PAULIS, Ľudovít - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - BEHULIAK, Michal - CELEC, Peter - KOJŠOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of L-NAME-induced hypertension: The role of nitric oxide and endothelium-derived constricting factor. In Hypertension Research, 2008, vol. 31, no. 4, p. 793-803. (2007: 2.951 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] GRIFFITHS, P.R. - LOLAIT, S.J. - PEARCE, L.E. - MCBRYDE, F.D. - PATON, J.F.R. - O'CARROLL, A.M. Blockade of Rostral Ventrolateral Medulla Apelin Receptors Does Not Attenuate Arterial Pressure in SHR and L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, OCT 24 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANEESAI, P. - BUNBUPHA, S. - POTUE, P. - BERKBAN, T. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Hesperidin Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiovascular Remodeling in Rats via Suppressing TGF-1 and MMPs Protein Expression. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, OCT 2018, vol. 10, no. 10, p. 1549., Registrované v: WOS

3. [1.1] QUEK, K.J. - AMEER, O.Z. - PHILLIPS, J.K. AT(1) Receptor

Antagonism Improves Structural, Functional, and Biomechanical Properties in Resistance Arteries in a Rodent Chronic Kidney Disease Model. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, JUN 2018, vol. 31, no. 6, p. 696-705., Registrované v: WOS

- ADCA313 PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PILIŠIOVÁ, Ružena - JANČINOVÁ, Viera - YASHUNSKY, Dmitry V. - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolay E. The evaluation of beta-(1-3)-nonaglycoside as an anti-Candida albicans immune response inducer. In Cellular Microbiology, 2016, vol. 18, no. 9, p. 1294-1307. (2015: 4.460 - IF, Q1 - JCR, 2.932 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1462-5814.

Citácie:

1. [1.1] BORCEA, Anca-Maria - MARC, Gabriel - VODNAR, Dan C. - VLASE, Laurian - ONIGA, Ovidiu. Synthesis of novel thiazolyl-phenyl-thiazole derivatives as promising anti-Candida agents. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2018, vol. 31, no. 5, pp. 2085-2090., Registrované v: WOS

- ADCA314 PAWLUSKI, Jodi L. - CSÁSZÁR, Eszter - SAVAGE, E. - MARTINEZ-CLAROS, M. - STEINBUSCH, H.W. N. - VAN DEN HOVE, D. Effects of stress early in gestation on hippocampal neurogenesis and glucocorticoid receptor density in pregnant rats. In Neuroscience, 2015, vol. 290, p. 379-388. (2014: 3.357 - IF, Q2 - JCR, 1.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] GAO, C. - CHEN, X.M. - XU, A.M. - CHENG, K. - SHEN, J.G. Adaptor Protein APPL2 Affects Adult Antidepressant Behaviors and Hippocampal Neurogenesis via Regulating the Sensitivity of Glucocorticoid Receptor. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 7, p. 5537-5547., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, M.M. - LIU, Y.P. - WANG, L. - LI, H.D. - CAI, H.L. - ZHANG, M. - DANG, R.L. - XUE, Y. - WU, Y.Q. An Omega-3 fatty acid-deficient diet during gestation induces depressive-like behavior in rats: the role of the hypothalamo-pituitary-adrenal (HPA) system. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 6, p. 3481-3488., Registrované v: WOS
3. [1.2] MEDINA, J. - WORKMAN, J.L. Maternal experience and adult neurogenesis in mammals: Implications for maternal care, cognition, and mental health. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2018, 1-16., Registrované v: SCOPUS

- ADCA315 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁĽ, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Equol effectively inhibits toxic activity of human neutrophils without influencing their viability. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 2016, vol. 97, no. 3-4, p. 138-145. (2015: 1.533 - IF, Q3 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-7012.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam).

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, R. - VAZ, A. - PEREIRA, F.L. - DORELLA, F. - AGUIAR, E. - CHATEL, J.M. - BERMUDEZ, L. - LANGELLA, P. - FERNANDES, G. - FIGUEIREDO, H. - GOES-NETO, A. - AZEVEDO, V. Gut microbiome

- modulation during treatment of mucositis with the dairy bacterium Lactococcus lactis and recombinant strain secreting human antimicrobial PAP. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 15072., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DANCIU, C. - AVRAM, S. - PAVEL, I.Z. - GHIULAI, R. - DEHELEAN, C.A. - ERSILIA, A. - MINDA, D. - PETRESCU, C. - MOACA, E.-A. - SOICA, C. *Main Isoflavones Found in Dietary Sources as Natural Anti-inflammatory Agents. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 7, p. 841-853., Registrované v: WOS*
- ADCA316 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - KLIMOVÁ, Zuzana - LUCOVÁ, Marianna. Dermal absorption and hydrolysis of methylparaben in different vehicles through intact and damaged skin: Using a pig-ear model in vitro. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 59, p. 754-765. (2012: 3.010 - IF, 1.135 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, Vandana - TRIVEDI, Piyush. *In vitro and in vivo characterization of pharmaceutical topical nanocarriers containing anticancer drugs for skin cancer treatment. In LIPID NANOCARRIERS FOR DRUG TARGETING, 2018, vol., no., pp. 563-627., Registrované v: WOS*
- ADCA317 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁČSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. Effect of the extract from salivary glands of *Lucilia sericata* on human neutrophils. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 794-797. (2007: 1.443 - IF). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] YAN, L.T. - CHU, J. - LI, M.S. - WANG, X.F. - ZONG, J.W. - ZHANG, X.Y. - SONG, M.Z. - WANG, S.Y. *Pharmacological Properties of the Medical Maggot: A Novel Therapy Overview. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, art. no. 4934890., Registrované v: WOS*
- ADCA318 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Zoltán - PACHER, P. - FERDINANDY, Péter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In British Journal of Pharmacology, 2015, vol. 172, no. 6, p. 1415-1433. (2014: 4.842 - IF, Q1 - JCR, 2.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na internete: <www.bjpharmacol.org>.
- Citácie:
1. [1.1] BERNATOVA, I. *Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAY-JUN 2018, vol. 36, no. 3, SI, p. 666-681., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DZIUBAK, A. - WÓJCICKA, G. - WOJTAK, A. - BÉLTOWSKI, J. *Metabolic effects of metformin in the failing heart. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 2869., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOHAR, A. - DE KLEIJN, D.P.V. - HOES, A.W. - RUTTEN, F.H. - HILFIKER-KLEINER, D. - FERDINANDY, P. - SLUIJTER, J.P.G. - DEN RUIJTER, H.M. *Vascular extracellular vesicles in comorbidities of heart failure with preserved ejection fraction in men and women: The hidden players. A mini review. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, DEC 2018, vol. 111, p. 1-6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LE BOURGEOIS, T. - STRAUSS, L. - AKSOYLAR, H.I. - DANESHMANDI, S. - SETH, P. - PATSOUKIS, N. - BOUSSIOTIS, V.A. *Targeting*

- T Cell Metabolism for Improvement of Cancer Immunotherapy. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, AUG 3 2018, vol. 8., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LEE, S.R. - NILIUS, B. - HAN, J. *Gaseous signaling molecules in cardiovascular function: From mechanisms to clinical translation. In REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY, 2018, vol. 174, pp. 81-156. Book Chapter., Registrované v: WOS*
6. [1.1] OSTROUMOVA, O.D. - KOCHETKOV, A.I. *Worksite hypertension as a model of stress-induced arterial hypertension. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV, 2018, vol. 90, no. 9, pp. 123-132., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TSUKAHARA, R. - HANIU, H. - MATSUDA, Y. - TSUKAHARA, T. *The AGP-PPAR γ axis promotes oxidative stress and diabetic endothelial cell dysfunction, In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, 2018, vol. 473, pp. 100-113., Registrované v: WOS*

ADCA319 PECHÁNOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. *Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In International Journal of Molecular Sciences, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2013: 2.339 - IF, 0.762 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067.*

Citácie:

1. [1.1] AMINZADEH, A. - MEHRZADI, S. *Melatonin attenuates homocysteine-induced injury in human umbilical vein endothelial cells. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, JUN 2018, vol. 32, no. 3, p. 261-269., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ASGHARI, M.H. - GHOBADI, E. - MOLOUDIZARGARI, M. - FALLAH, M. - ABDOLLAHI, M. *Does the use of melatonin overcome drug resistance in cancer chemotherapy? In LIFE SCIENCES, 2018, vol. 196, pp. 143-155., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. *Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHANG, C.C. - TZENG, N.S. - YEH, C.B. - KUO, T.B.J. - HUANG, S.Y. - CHANG, H.A. *Effects of depression and melatonergic antidepressant treatment alone and in combination with sedative-hypnotics on heart rate variability: Implications for cardiovascular risk. In WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 1562-2975, 2018, vol. 19, no. 5, p. 368-378., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CIPOLLA-NETO, J. - DO AMARAL, F.G. *Melatonin as a Hormone: New Physiological and Clinical Insights. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, DEC 2018, vol. 39, no. 6, p. 990-1028., Registrované v: WOS*
6. [1.1] COELHO, I.D.D.D. - NETO, C.J.C.L. - SOUZA, T.G.D. - DA SILVA, M.A. - CHAGAS, C.A. - DOS SANTOS, K.R.P. - TEIXEIRA, V.W. - TEIXEIRA, A.A.C. *Protective effect of exogenous melatonin in rats and their offspring on the genotoxic response induced by the chronic consumption of alcohol during pregnancy. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, AUG 2018, vol. 832, p. 52-60., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAARMAN, G.J. - REITER, R.J. *Melatonin therapy for blunt trauma and strenuous exercise: A mechanism involving cytokines, NF kappa B, Akt, MAF(BX) and MURF-1. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. ISSN 0264-0414, 2018, vol. 36, no. 16, p. 1897-1901., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NDUHIRABANDI, F. - MAARMAN, G.J. *Melatonin in Heart Failure: A Promising Therapeutic Strategy?. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, JUL 2018,*

vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] TEKIN, G. - ISBIR, S. - SENER, G. - CEVIK, O. - CETINEL, S. - DERICIOGLU, O. - ARSAN, S. - COBANOGLU, A. The preventive and curative effects of melatonin against abdominal aortic aneurysm in rats. In JOURNAL OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0741-5214, MAY 2018, vol. 67, no. 5, p. 1546-1555., Registrované v: WOS

10. [3.2] BRUHINA, E.V. - MAMONTOVA, A.G. - USOLTSEVA, Elena N. MELATONIN IN MENOPAUSAL METABOLIC SYNDROME FERMATION. In Klinicheskaya meditsina. ISSN 0023-2149, 2018, vol. 96, no. 2, p. 116-122., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA320 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension. In European Journal of Pharmacology : international journal, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2006: 2.522 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS

2. [1.1] FELIX, A.C.S. - DUTRA, S.G.V. - GASTALDI, A.C. - BONFIM, P.C. - VIEIRA, S. - DE SOUZA, H.C.D. Physical training promotes similar effects to the blockade of angiotensin-converting enzyme on the cardiac morphology and function in old female rats subjected to premature ovarian failure. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, AUG 2018, vol. 109, SI, p. 90-98., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONZALEZ-SERRY, C. - FERNANDES, D. - MATHISON, Y. Effect of sulodexide on renal vascular permeability in diabetic rats. In INVESTIGACION CLINICA. ISSN 0535-5133, 2018, vol. 59, no. 3, p. 197-210., Registrované v: WOS

4. [1.1] PRADO, N.J. - FERDER, L. - MANUCHA, W. - DIEZ, E.R. Anti-Inflammatory Effects of Melatonin in Obesity and Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS, 2018, vol. 20, no. 5, art. no. 45., Registrované v: WOS

5. [1.1] TEKIN, G. - ISBIR, S. - SENER, G. - CEVIK, O. - CETINEL, S. - DERICIOGLU, O. - ARSAN, S. - COBANOGLU, A. The preventive and curative effects of melatonin against abdominal aortic aneurysm in rats. In JOURNAL OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0741-5214, MAY 2018, vol. 67, no. 5, p. 1546-1555., Registrované v: WOS

ADCA321 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nitric oxide in the maintenance of vasoactive balance. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S7-S16. (2006: 2.093 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DOGAN, I. - ALTUNER, S. - KAHVECIOGLU, S. - HUNUK, A. - ESER, B. - YAYAR, O. - KURTOGLU, U. - BAYOL, H. Relationship of Serum Asymmetric Dimethylarginine Levels with Inflammation and Cardiac Functions in Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. In TURKISH NEPHROLOGY DIALYSIS AND TRANSPLANTATION JOURNAL. ISSN 1300-7718, 2018, vol. 27, no. 1, p. 68-75., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHNEIDER, M. - ANGELE, P. - JARVINEN, T.A.H. - DOCHEVA, D.

- Rescue plan for Achilles: Therapeutics steering the fate and functions of stem cells in tendon wound healing. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, APR 2018, vol. 129, 1, p. 352-375., Registrované v: WOS 3. [1.2] KRAVTSOV, A.A. - KOZIN, S.V. - VASILEVSKAYA, E.R. - ELKINA, A.A. - FEDULOVA, L.V. - POPOV, K.A. - MALYSHKO, V.V. - MOISEEV, A.V. - SHASHKOV, D.I. - BARYSHEV, M.G. Effect of drinking ration with reduced deuterium content on brain tissue prooxidant-antioxidant balance in rats with acute hypoxia model. In JOURNAL OF PHARMACY AND NUTRITION SCIENCES, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 42-51., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA322 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Contribution of captopril thiol group to the prevention of spontaneous hypertension. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S41-S48. (2006: 2.093 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BUNBUPHA, S. - WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - BERKBAN, T. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Carthamus tinctorius L. extract improves hemodynamic and vascular alterations in a rat model of renovascular hypertension through Ang II-AT(1)R-NADPH oxidase pathway. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2018, vol. 216, p. 82-89., Registrované v: WOS
- ADCA323 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KOJŠOVÁ, Stanislava - DOBEŠOVÁ, Zdena - JENDEKOVÁ, Lýdia - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of chronic N-acetylcysteine treatment on the development of spontaneous hypertension. In Clinical Science, 2006, vol. 110, no. 2, p. 235-242. (2005: 2.641 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-5221.
- Citácie:
1. [1.1] DI PIETRO, N. - POTENZA, M.A. - DI SILVESTRE, S. - ADDABBO, F. - DI PIETRANTONIO, N. - DI TOMO, P. - PIPINO, C. - MANDATORI, D. - PALMERINI, C. - FAILLI, P. - BONOMINI, M. - MONTAGNANI, M. - PANDOLFI, A. Calcimimetic R-568 vasodilatory effect on mesenteric vascular beds from normotensive (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. Potential involvement of vascular smooth muscle cells (vSMCs). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 9 2018, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA324 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S32-S36. (2008: 5.132 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, S.R. - NILIUS, B. - HAN, J. Gaseous signaling molecules in cardiovascular function: From mechanisms to clinical translation. In REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY, 2018, vol. 174, pp. 81-156., Registrované v: WOS
- ADCA325 PECHÁŇOVÁ, Oľga - REZZANI, R. - BABÁL, Pavel - BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Beneficial effects of Provinols (TM): cardiovascular system and kidney. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S17-S30. (2005: 1.806 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] PAREDES, M.D. - ROMECIN, P. - ATUCHA, N.M. - O'VALLE, F. - CASTILLO, J. - ORTIZ, M.C. - GARCIA-ESTAN, J. Beneficial Effects of Different Flavonoids on Vascular and Renal Function in L-NAME Hypertensive Rats. In

- NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, APR 2018, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PAREDES, M.D. - ROMECIN, P. - ATUCHA, N.M. - O'VALLE, F. - CASTILLO, J. - ORTIZ, M.C. - GARCIA-ESTAN, J. *Moderate Effect of Flavonoids on Vascular and Renal Function in Spontaneously Hypertensive Rats. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, AUG 2018, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHONG, F. - LEE, K. - HE, J.C. *Role of Kruppel-like factor-2 in kidney disease. In NEPHROLOGY. ISSN 1320-5358, OCT 2018, vol. 23, p. 53-56., Registrované v: WOS*
- ADCA326 PECHÁŇOVÁ, Oľga - DOBEŠOVÁ, Zdena - ČEJKA, Jakub - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Vasoactive systems in L-NAME hypertension: the role of inducible nitric oxide synthase. In *Journal of Hypertension*, 2004, vol. 22, no. 1, p. 167-173. (2003: 3.572 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
 Citácie:
 1. [1.1] OSTROUMOVA, O.D. - KOCHETKOV, A.I. *Worksite hypertension as a model of stress-induced arterial hypertension. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV, 2018, vol. 90, no. 9, pp. 123-132., Registrované v: WOS*
- ADCA327 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - BABÁL, Pavel. L-NAME-induced protein remodeling and fibrosis in the rat heart. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 5, p. 353-362. (1998: 0.616 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] HMAID, A.A.A.A. - MARKELIC, M. - OTASEVIC, V. - MASOVIC, S. - JANKOVIC, A. - KORAC, B. - KORAC, A. *Structural alterations in rat myocardium induced by chronic L-arginine and L-NAME supplementation. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, MAR 2018, vol. 25, no. 3, p. 537-544., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MARIA, A.T.J. - ROZIER, P. - FONTENEAU, G. - SUTRA, T. - MAUMUS, M. - TOUPET, K. - CRISTOL, J.P. - JORGENSEN, C. - GUILPAIN, P. - NOEL, D. *iNOS Activity Is Required for the Therapeutic Effect of Mesenchymal Stem Cells in Experimental Systemic Sclerosis. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, DEC 21 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA328 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - MARTINEZ, M.C. - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Red wine polyphenols prevent cardiovascular alterations in L-NAME-induced hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2004, vol. 22, no. 8, p. 1551-1559. (2003: 3.572 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
 Citácie:
 1. [1.1] MANEESAI, P. - BUNBUPHA, S. - POTUE, P. - BERKBAN, T. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. *Hesperidin Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiovascular Remodeling in Rats via Suppressing TGF-beta 1 and MMPs Protein Expression. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, OCT 2018, vol. 10, no. 10, p. 1549., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] OAK, M.H. - AUGER, C. - BELCASTRO, E. - PARK, S.H. - LEE, H.H. - SCHINI-KERTH, V.B. *Potential mechanisms underlying cardiovascular protection by polyphenols: Role of the endothelium. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JUL 2018, vol. 122, SI, p. 161-170., Registrované v: WOS*
- ADCA329 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Protein remodelling of the heart in NO-deficient hypertension: The effect of captopril. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 1997, vol. 29, no. 12, p.

3365-3374. ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. *Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2018, vol. 69, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FELIX, A.C.S. - DUTRA, S.G.V. - GASTALDI, A.C. - BONFIM, P.C. - VIEIRA, S. - DE SOUZA, H.C.D. *Physical training promotes similar effects to the blockade of angiotensin-converting enzyme on the cardiac morphology and function in old female rats subjected to premature ovarian failure. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, AUG 2018, vol. 109, SI, p. 90-98., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HMAID, A.A.A.A. - MARKELIC, M. - OTASEVIC, V. - MASOVIC, S. - JANKOVIC, A. - KORAC, B. - KORAC, A. *Structural alterations in rat myocardium induced by chronic L-arginine and L-NAME supplementation. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, MAR 2018, vol. 25, no. 3, p. 537-544., Registrované v: WOS*
4. [1.2] ČAČAYNIOVÁ, S. - BERÉNYIOVÁ, A. - CEBOVÁ, M. - KRISTEK, F. - DROBNÁ, M. - ONDRIAŠ, K. - GRMAN, M. *Compensatory effects of nitric oxide and hydrogen sulfide in thoracic aorta in conditions of essential hypertension [Kompenzačné účinky oxidu dusnatého a sírovodíka v hrudníkovej aorte v podmienkach esenciálnej hypertenzie]. In CARDIOLOGY LETTERS, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 185-191., Registrované v: SCOPUS*

ADCA330 PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - VRANKOVÁ, Stanislava. Effect of chronic apocynin treatment on nitric oxide and reactive oxygen species production in borderline and spontaneous hypertension. In *Pharmacological Reports*, 2009, vol. 61, no. 1, p. 116-122. (2008: 2.167 - IF). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] KVANDOVA, M. - BARANCIK, M. - BALIS, P. - PUZSEROVA, A. - MAJZUNOVA, M. - DOVINOVA, I. *The peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonist pioglitazone improves nitric oxide availability, renin-angiotensin system and aberrant redox regulation in the kidney of pre-hypertensive rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, APR 2018, vol. 69, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA331 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČİVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Carvedilol and adrenergic agonists suppress the lipopolysaccharide-induced no production in RAW 264.7 macrophages via the adrenergic receptors. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no.1, p. 143-150. (2008: 2.631 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] GASPARRINI, M. - AFRIN, S. - FORBES-HERNANDEZ, T.Y. - CIANCIOSI, D. - REBOREDO-RODRIGUEZ, P. - AMICI, A. - BATTINO, M. - GIAMPIERI, F. *Protective effects of Manuka honey on LPS-treated RAW 264.7 macrophages. Part 2: Control of oxidative stress induced damage, increase of antioxidant enzyme activities and attenuation of inflammation. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 120, no., pp. 578-587., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GIAMPIERI, F. - GASPARRINI, M. - FORBES-HERNÁNDEZ, T.Y. - MANNA, P.P. - ZHANG, J. - REBOREDO-RODRÍGUEZ, P. - CIANCIOSI, D. -

QUILES, J.L. - FERNÁNDEZ-PIÑAR, C.T. - ORANTES-BERMEJO, F.J. - BOMPADRE, S. - AFRIN, S. - BATTINO, M. Beeswax by-products efficiently counteract the oxidative damage induced by an oxidant agent in human dermal fibroblasts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2018, vol. 19, no. 9, art. no. 2842., Registrované v: WOS
 3. [1.1] *WONG, W.T. - LI, L.H. - RAO, Y.K. - YANG, S.P. - CHENG, S.M. - LIN, W.Y. - CHENG, C.C. - CHEN, A. - HUA, K.F. Repositioning of the beta-Blocker Carvedilol as a Novel Autophagy Inducer That Inhibits the NLRP3 Inflammasome. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, art. no. 1920., Registrované v: WOS*

ADCA332 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Molecular targets of the natural antioxidant pterostilbene: effect on protein kinase C, caspase-3 and apoptosis in human neutrophils in vitro. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 84-90. (2009: 1.047 - IF). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov).

Citácie:

1. [1.1] *LI, Y.R. - LI, S.M. - LIN, C.C. Effect of resveratrol and pterostilbene on aging and longevity. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2018, vol. 44, no. 1, SI, p. 69-82., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WANG, P. - SANG, S.M. Metabolism and pharmacokinetics of resveratrol and pterostilbene. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2018, vol. 44, no. 1, SI, p. 16-25., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZHANG, Z. - MA, B.J. - LI, L.T. - WANG, H.Q. - ZHU, N. Pterostilbene Attenuates Inflammation in Rat Heart Subjected to Ischemia-Reperfusion via eNOS Activation. In ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOPATHOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0884-6812, 2018, vol. 40, no. 3, p. 132-140., Registrované v: WOS*

ADCA333 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvlin and pterostilbene. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (2007: 1.443 - IF). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *LI, G. - LUAN, G.X. - HE, Y.F. - TIE, F.F. - WANG, Z.H. - SUO, Y.R. - MA, C.J. - WANG, H.L. Polyphenol Stilbenes from Fenugreek (Trigonella foenum-graecum L.) Seeds Improve Insulin Sensitivity and Mitochondrial Function in 3T3-L1 Adipocytes. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 7634362., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PENG, R.M. - LIN, G.R. - TING, Y.W. - HU, J.Y. Oral delivery system enhanced the bioavailability of stilbenes: Resveratrol and pterostilbene. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2018, vol. 44, no. 1, SI, p. 5-15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *WANG, B.Jr - CHIU, H.-W. - LEE, Y.-L. - LI, C.-Y. - WANG, Y.-J. - LEE, Y.-H. Pterostilbene Attenuates Hexavalent Chromium-Induced Allergic Contact Dermatitis by Preventing Cell Apoptosis and Inhibiting IL-1 beta-Related NLRP3 Inflammasome Activation. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. ISSN 2077-0383, 2018, vol. 7, no. 12, art.no. 489., Registrované v: WOS*

- ADCA334 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DANIHELOVÁ, Edita. Antiplatelet activity of carvedilol in comparison to propranolol. In Platelets. - London : Taylor & Francis, 2002, vol. 13, no. 8, p. 479-485. (2001: 0.778 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0953-7104.
Citácie:
1. [1.1] ILARDI, F. - GARGIULO, G. - SCHIATTARELLA, G.G. - GIUGLIANO, G. - PAOLILLO, R. - MENAFRA, G. - DE ANGELIS, E. - SCUDIERO, L. - FRANZONE, A. - STABILE, E. - PERRINO, C. - CIRILLO, P. - MORISCO, C. - IZZO, R. - TRIMARCO, V. - ESPOSITO, G. *Effects of Carvedilol Versus Metoprolol on Platelet Aggregation in Patients With Acute Coronary Syndrome: The PLATE-BLOCK Study. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0002-9149, 2018, vol. 122, no. 1, p. 6-11., Registrované v: WOS*
- ADCA335 PIERCE, Grant N. - GANGULY, P.K. - DŽURBA, Andrej - DHALLA, Naranjan. Modification of the function of cardiac subcellular organelles by insulin. In Advances in myocardiology, 1985, vol. 6, p. 113-125.
Citácie:
1. [1.1] HAMILTON, Shanna - TERENCEV, Dmitry. *Proarrhythmic Remodeling of Calcium Homeostasis in Cardiac Disease; Implications for Diabetes and Obesity. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA336 PILŠÁKOVÁ, Ľudmila - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The physiological actions of isoflavone phytoestrogens. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 5, p. 651-664. (2009: 1.430 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] BARTKIENE, E. - SAKIENE, V. - BARTKEVICS, V. - WIACEK, C. - RUSKO, J. - LELE, V. - RUZAUSKAS, M. - JUODEIKIENE, G. - KLUPSAITE, D. - BERNATONIENE, J. - JAKSTAS, V. - BRAUN, P.G. *Nutraceuticals in gummy candies form prepared from lacto-fermented lupine protein concentrates, as high-quality protein source, incorporated with Citrus paradise L. essential oil and xylitol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, AUG 2018, vol. 53, no. 8, p. 2015-2025., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERNATOVA, I. *Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAY-JUN 2018, vol. 36, no. 3, SI, p. 666-681., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CARDENAS-TROWERS, O. - MEYER, I. - MARKLAND, A.D. - RICHTER, H.E. - ADDIS, I. *A Review of Phytoestrogens and Their Association With Pelvic Floor Conditions. In FEMALE PELVIC MEDICINE AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. ISSN 2151-8378, MAY-JUN 2018, vol. 24, no. 3, p. 193-202., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HAUN, C.T. - MOBLEY, C.B. - VANN, C.G. - ROMERO, M.A. - ROBERSON, P.A. - MUMFORD, P.W. - KEPHART, W.C. - HEALY, J.C. - PATEL, R.K. - OSBURN, S.C. - BECK, D.T. - ARNOLD, R.D. - NIE, B. - LOCKWOOD, C.M. - ROBERTS, M.D. *Soy protein supplementation is not androgenic or estrogenic in college-aged men when combined with resistance exercise training. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 24 2018, vol. 8., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIM, S.M. - LEE, H.S. - JUNG, J.I. - LIM, S.M. - LIM, J.H. - HA, W.H. - JEON, C.L. - LEE, J.Y. - KIM, E.J. *Effect of isoflavone-enriched whole soy milk*

- powder supplementation on bone metabolism in ovariectomized mice. In NUTRITION RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 1976-1457, AUG 2018, vol. 12, no. 4, p. 275-282., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KOLATOROVA, L. - LAPCIK, O. - STARKA, L. *Phytoestrogens and the Intestinal Microbiome. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, p. S401-S408., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MIYAKE, Y. - TANAKA, K. - OKUBO, H. - SASAKI, S. - FURUKAWA, S. - ARAKAWA, M. *Soy isoflavone intake and prevalence of depressive symptoms during pregnancy in Japan: baseline data from the Kyushu Okinawa Maternal and Child Health Study. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, MAR 2018, vol. 57, no. 2, p. 441-450., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MOSTROM, M. - EVANS, T.J. *Phytoestrogens. (Book Chapter). In Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles: Third Edition, 2018, pp. 817-833., Registrované v: WOS*
9. [1.1] PRIMIANI, C.N. - PUJIATI, HARDANI. *Estrogenicity of the isoflavone genistein pigeon pie seeds (Cajanus cajan L. Mill sp.) on reproductive organs in rat. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2018, vol. 1025, no. 1, art. no. 012061., Registrované v: WOS*
10. [1.1] VLAISAVLJEVIC, S. - SIBUL, F. - SINKA, I. - ZUPKO, I. - OCSOVSZKI, I. - JOVANOVIC-SANTA, S. *Chemical composition, antioxidant and anticancer activity of licorice from Fruska Gora locality. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, FEB 2018, vol. 112, p. 217-224., Registrované v: WOS*
11. [1.1] XIAO, Y.Q. - ZHANG, S. - TONG, H.B. - SHI, S.R. *Comprehensive evaluation of the role of soy and isoflavone supplementation in humans and animals over the past two decades. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, MAR 2018, vol. 32, no. 3, p. 384-394., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YANG, J.X. - CHAUDHRY, M.T. - YAO, J.Y. - WANG, S.N. - ZHOU, B. - WANG, M. - HAN, C.Y. - YOU, Y. - LI, Y. *Effects of phyto-oestrogen quercetin on productive performance, hormones, reproductive organs and apoptotic genes in laying hens. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, APR 2018, vol. 102, no. 2, p. 505-513., Registrované v: WOS*
13. [1.1] YU, B. - YU, F. - SU, Q. - ZHANG, Q. - LIU, L. - MENG, G. - WU, H.M. - XIA, Y. - BAO, X. - SHI, H.B. - GU, Y.Q. - FANG, L.Y. - YANG, H.J. - SUN, S.M. - WANG, X. - ZHOU, M. - JIA, Q.Y. - GUO, Q. - LIU, H.J. - SONG, K. - NIU, K.J. *A J-shaped association between soy food intake and depressive symptoms in Chinese adults. In CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, JUN 2018, vol. 37, no. 3, p. 1013-1018., Registrované v: WOS*
14. [1.2] BALIT, T. - ASAE, A. - BOONYOUNG, P. - CHANCHULA, K. - HIRANPHAN, P. - PANITYAKUL, T. - RADENAHMAD, N. *Optimal doses and neuroprotective effects of prolonged treatment with young coconut juice in orchidectomized rats. A preliminary study. In SONGKLANKARIN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2018, vol. 40, no. 2, pp. 475-483., Registrované v: SCOPUS*
15. [1.2] MALLA, A. - RAMALINGAM, S. *Health Perspectives of an Isoflavonoid Genistein and its Quantification in Economically Important Plants.(Book Chapter). In ROLE OF MATERIALS SCIENCE IN FOOD BIOENGINEERING, 2018, pp. 353-379., Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] OMORUYI, I.M. - POHJANVIRTA, R. *Estrogenic Activities of Food Supplements and Beers as Assessed by a Yeast Bioreporter Assay. In JOURNAL OF DIETARY SUPPLEMENTS, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 665-672., Registrované*

v: SCOPUS

17. [1.2] PRIMIANI, C.N. - PUJIATI, AMIN, M. - LESTARI, U. - SUMITRO, S.B. Profile and dynamic of daidzein leguminosae compound of yam bean (*pachyrhizus erosus*) in the blood serum of female white rat (*rattus norvegicus*) *C.Albicans* - An in vitro study. In *BIOMEDICINE (India)*, 2018, vol. 38, no. 3, pp. 365-370., Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] SATRIYASA, B.K. - NI, N.B. - KARMAYA, N.M. Changes in male reproductive system induced by tempeh ethanol extract administered to rats from prenatal until weaning period of life. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH*, 2018, vol. 11, no. 5, pp. 109-113., Registrované v: SCOPUS

19. [3.1] POONAM KANTA - DHEERAJ DUMIR - ALKA KHERA. Regulation of Osteoblastic Differentiation: A Concept Note. In *AMERICAN JOURNAL OF LIFE SCIENCES*, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 22-28. doi: 10.11648/j.ajls.20180601.14.

20. [3.1] WULANDARI, RR CATUR LENY. Pengaruh Pemberian Genistein Terhadap Penurunan Kadar Tnf Alpha Pada Zalir Peritoneal Mencit Model Endometriosis. In *EMBRIO 10.1* (2018): 1-12.

ADCA337 POLÓNYOVÁ, Alžbeta - HLAVAČKA, František. Human postural responses to different frequency vibrations of lower leg muscles. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, p. 405-410. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] EHSANI, H. - MOHLER, J. - MARLINSKI, V. - RASHEDI, E. - TOOSIZADEH, N. The influence of mechanical vibration on local and central balance control. In *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, 2018, vol. 71, pp. 59-66., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOOSIZADEH, N. - EHSANI, H. - MIRAMONTE, M. - MOHLER, J. Proprioceptive impairments in high fall risk older adults: the effect of mechanical calf vibration on postural balance. In *BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE*. ISSN 1475-925X, MAY 2 2018, vol. 17., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOOSIZADEH, N. - MOHLER, J. - MARLINSKI, V. Low intensity vibration of ankle muscles improves balance in elderly persons at high risk of falling. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 26 2018, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA338 PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - ONDREJČKOVÁ, Oľga - MASCIA, Cinzia - POLI, Giuseppe - STANČÍKOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Reduction of oxidative stress in adjuvant arthritis. Comparison of efficacy of two pyridoindoles: stobadine dipalmitate and SMe1.2HCl. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 2, p. 223-228. (2009: 1.262 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.(APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy).

Citácie:

1. [1.1] HUGHES, Diane L. - RICHARDS, Ross S. - LEXIS, Louise A. Using chemiluminescence to determine whole blood antioxidant capacity in rheumatoid arthritis and Parkinson's disease patients. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 764-770., Registrované v: WOS

2. [1.1] SRIVASTAVA, Niraj Kumar - SHARMA, Shikha - SINHA, Neeraj -

MANDAL, Sudhir Kumar - SHARMA, Deepak. Abnormal lipid metabolism in a rat model of arthritis: one possible pathway. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 448, no. 1-2, pp. 107-124.,

Registrované v: WOS

ADCA339

PRIPFL, Jurgen - TOMOVA, Livia - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus.

Transcranial magnetic stimulation of the left dorsolateral prefrontal cortex decreases cue-induced nicotine craving and EEG delta power. In Brain Stimulation, 2014, vol. 7, p. 226-233. (2013: 5.432 - IF, 2.108 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1935-861X.

Citácie:

1. [1.1] BOLLONI, C. - BADAS, P. - CORONA, G. - DIANA, M. Transcranial magnetic stimulation for the treatment of cocaine addiction: evidence to date. In SUBSTANCE ABUSE AND REHABILITATION. ISSN 1179-8467, 2018, vol. 9, p. 11-21., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, D. - ZHANG, J. - PENG, W. - SHEN, Z.W. - GAO, X. - DU, Y.H. - GE, Q. - SONG, D.H. - SHANG, Y.Q. - WANG, Z. Smoking Cessation With 20 Hz Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) Applied to Two Brain Regions: A Pilot Study. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, SEP 24 2018, vol. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] COLES, A.S. - KOZAK, K. - GEORGE, T.P. A review of brain stimulation methods to treat substance use disorders. In AMERICAN JOURNAL ON ADDICTIONS. ISSN 1055-0496, MAR 2018, vol. 27, no. 2, p. 71-91., Registrované v: WOS
4. [1.1] HANLON, C.A. - DOWDLE, L.T. - HENDERSON, J.S. Modulating Neural Circuits with Transcranial Magnetic Stimulation: Implications for Addiction Treatment Development. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JUL 2018, vol. 70, no. 3, p. 661-683., Registrované v: WOS
5. [1.1] LATCHOUMANE, C.F.V. - JACKSON, L. - SENDI, M.S.E. - TEHRANI, K.F. - MORTENSEN, L.J. - STICE, S.L. - GHOVANLOO, M. - KARUMBIAIAH, L. Chronic Electrical Stimulation Promotes the Excitability and Plasticity of ESC-derived Neurons following Glutamate-induced Inhibition In vitro. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 19 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] PRASHAD, S. - DEDRICK, E.S. - FILBEY, F.M. Cannabis users exhibit increased cortical activation during resting state compared to non-users. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, OCT 1 2018, vol. 179, p. 176-186., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAHLEM, G.L. - BAKER, N.L. - GEORGE, M.S. - MALCOLM, R.J. - MCRAE-CLARK, A.L. Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) administration to heavy cannabis users. In AMERICAN JOURNAL OF DRUG AND ALCOHOL ABUSE. ISSN 0095-2990, 2018, vol. 44, no. 1, p. 47-55., Registrované v: WOS
8. [1.1] SUTHERLAND, M.T. - STEIN, E.A. Functional Neurocircuits and Neuroimaging Biomarkers of Tobacco Use Disorder. In TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1471-4914, FEB 2018, vol. 24, no. 2, SI, p. 129-143., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, C.Y. - ZHANG, Y. - YAN, C.Y. - SUN, M.T. - CHENG, J.L. The thalamo-cortical resting state functional connectivity and abstinence-induced craving in young smokers. In BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR. ISSN 1931-7557, OCT 2018, vol. 12, no. 5, p. 1450-1456., Registrované v: WOS
10. [1.1] WU, X.Q. - ZAN, G.Y. - JU, Y.Y. - CHEN, T.Z. - GUO, L.B. - JIAO, D.L. - JIANG, H.F. - DENG, Y.Z. - LIU, J.G. - ZHAO, M. Low-frequency repetitive

transcranial magnetic stimulation inhibits the development of methamphetamine-induced conditioned place preference. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, NOV 1 2018, vol. 353, p. 129-136., Registrované v: WOS

11. [1.2] WU, X. - JU, Y. - JIAO, D. - ZHAO, M. *The Effect of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on the Reinstatement of Methamphetamine-Induced Conditioned Place Preference in Rats [重复经颅磁刺激对甲基苯丙胺诱导的大鼠条件性位置偏爱复吸行为的作用]. In SHANGHAI ARCHIVES OF PSYCHIATRY, 2018, vol. 30, no. 3, pp. 188-198., Registrované v: SCOPUS*

12. [3.1] GÖKBEN HIZLI SAYAR - HÜSEYİN ÜNÜBOL - OĞUZ OMA - NEVZAT TARHAN. *Successful administration of repetitive transcranial magnetic stimulation in a woman with bulimia nervosa comorbid with depressive disorder. In THE JOURNAL OF NEUROBEHAVIORALSCIENCES, 2018, vol.5, no. 2, p. 124-126, Doi : 10.5455/JNBS.1523202016.*

ADCA340 PROFANT, Milan - SLÁVIKOVÁ, Katarína - KABÁTOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Predictive validity of MRI in detecting and following cholesteatoma. In European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 2012, vol. 269, no. 3, p. 757-765. (2011: 1.287 - IF, 0.794 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0937-4477.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-IZA, L. - GUIASOLA, A. - UGARTE, A. - NAVARRO, J.J. - GOIBURU, M. - ALTUNA, X. *Utility of diffusion-weighted magnetic resonance imaging in the diagnosis of cholesteatoma and the influence of the learning curve. In EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, 2018, vol. 275, no. 9, pp. 2227-2235., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RUSSO, C. - ELEFANTE, A. - DI LULLO, A.M. - CAROTENUTO, B. - D'AMICO, A. - CAVALIERE, M. - IENGO, M. - BRUNETTI, A. *ADC Benchmark Range for Correct Diagnosis of Primary and Recurrent Middle Ear Cholesteatoma. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018., Registrované v: WOS*

ADCA341 PUCOVSKÝ, Vladimír - MOSS, Ray F. - BOLTON, Thomas B. Non-contractile cells with thin processes resembling interstitial cells of Cajal found in the wall of guinea-pig mesenteric arteries. In Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society, 2003, vol. 552, no. 1, p. 119-133. (2002: 4.650 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-QUINONES, P. - MCCARTHY, C.G. - WATTS, S.W. - KLEE, N.S. - KOMIC, A. - CALMASINI, F.B. - PRIVIERO, F. - WARNER, A. - YU CHENGHAO - WENCESLAU, C.F. *Hypertension Induced Morphological and Physiological Changes in Cells of the Arterial Wall. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, 2018, vol. 31, no. 10, p. 1067-1078., Registrované v: WOS*

ADCA342 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Blood pressure regulation in stress: Focus on nitric oxide-dependent mechanisms. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S309-S342. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v

experimentálnej hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínske aplikácie II).

Citácie:

1. [1.1] ABOU-ARAB, O. - MARTINEAU, L. - BAR, S. - HUETTE, P. - BEN AMAR, A. - CAUS, T. - DUPONT, H. - KAMEL, S. - GUINOT, P.G. - LORNE, E. *Postoperative Vasoplegic Syndrome Is Associated With Impaired Endothelial Vasomotor Response in Cardiac Surgery: A Prospective, Observational Study. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA. ISSN 1053-0770, OCT 2018, vol. 32, no. 5, p. 2218-2224., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CIAU-SOLIS, N.A. - ACEVEDO-FERNANDEZ, J.J. - BETANCUR-ANCONA, D. *In vitro renin-angiotensin system inhibition and in vivo antihypertensive activity of peptide fractions from lima bean (Phaseolus lunatus L.). In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, JAN 30 2018, vol. 98, no. 2, p. 781-786., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HAN, A.Y. - LEE, Y.S. - KWON, S. - LEE, H.S. - LEE, K.W. - SEOL, G.H. *Codonopsis lanceolata extract prevents hypertension in rats. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JAN 15 2018, vol. 39, p. 119-124., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KAI, S.H.Y. - RUIDAVETS, J.B. - CARLES, C. - MARQUIE, J.C. - BONGARD, V. - LEGER, D. - FERRIERES, J. - ESQUIROL, Y. *Impact of occupational environmental stressors on blood pressure changes and on incident cases of hypertension: a 5-year follow-up from the VISAT study. In ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1476-069X, NOV 16 2018, vol. 17., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KRAJCIROVICOVA, K. - AZIRIOVA, S. - BAKA, T. - REPOVA, K. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. *Ivabradine does not Impair Anxiety-Like Behavior and Memory in Both Healthy and L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, p. S655-S664., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MUNAKATA, M. *Clinical significance of stress-related increase in blood pressure: current evidence in office and out-of-office settings. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, AUG 2018, vol. 41, no. 8, p. 553-569., Registrované v: WOS*
7. [1.1] OSTROUMOVA, O.D. - KOCHETKOV, A.I. *Worksite hypertension as a model of stress-induced arterial hypertension. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2018, vol. 90, no. 9, p. 123-132., Registrované v: WOS*
8. [1.1] OZGA, J.E. - FELICIONE, N.J. - BLANK, M.D. - TURIANO, N.A. *Cigarette smoking duration mediates the association between future thinking and norepinephrine level. In ADDICTIVE BEHAVIORS, 2018, vol. 87, pp. 33-38., Registrované v: WOS*

ADCA343 RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - JUNG, Tobias - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - GRUNE, Tilman. Metabolism-induced oxidative stress is a mediator of glucose toxicity in HT22 neuronal cells. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2009, vol. 43, no. 9, p. 876-886. (2008: 2.826 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.2] ZHAI, Y. - MENG, X. - LUO, Y. - WU, Y. - YE, T. - ZHOU, P. - DING, S. - WANG, M. - LU, S. - ZHU, L. - SUN, G. - SUN, X. *Notoginsenoside R1 ameliorates diabetic encephalopathy by activating the Nrf2 pathway and inhibiting NLRP3 inflammasome activation. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553,*

- ADCA344 *2018, vol. 9, no. 10, p. 9344-9363., Registrované v: SCOPUS*
RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavel - ŠTEFEK, Milan. Free radical scavenging and antioxidant activities of substituted hexahydropyridoindoles, quantitative structure-activity relationships. In Journal of medicinal chemistry. - Easton (Washington) : American Chemical Society, 2006, vol. 49, no. 8, p. 2543 - 2548. (2005: 4.926 - IF). ISSN 0022-2623.
 Citácie:
 1. [1.1] *MAYURI, Pinapeddavari - HUANG, Sheng-Tung - MANI, Veerappan - KUMAR, Annamalai Senthil. A new organic redox species-indole tetraone trapped MWCNT modified electrode prepared by in-situ electrochemical oxidation of indole for a bifunctional electrocatalysis and simultaneous flow injection electroanalysis of hydrazine and hydrogen peroxide. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, 2018, vol. 268, no., pp. 150-162., Registrované v: WOS*
- ADCA345 RAČKOVÁ, Lucia - FIRÁKOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan - ŠTURDÍK, Ernest - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Oxidation of liposomal membrane suppressed by flavonoids: quantitative structure-activity relationship. In Bioorganic & medicinal chemistry. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2005, vol. 13, no. 23, p. 6477-6484. (2004: 2.018 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
 Citácie:
 1. [1.1] *SUN, Chaofan - ZHAO, Huifang - LIU, Xiaochun - YIN, Hang - SHI, Ying. Tunable ESIPT reaction and antioxidant activities of 3-hydroxyflavone and its derivatives by altering atomic electronegativity. In ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. ISSN 2052-4129, 2018, vol. 5, no. 23, pp. 3435-3442., Registrované v: WOS*
- ADCA346 RAČKOVÁ, Lucia. Cholesterol load of microglia: Contribution of membrane architecture changes to neurotoxic power? In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2013, vol. 537, no. 1, p. 91-103. (2012: 3.370 - IF, 1.350 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku).
 Citácie:
 1. [1.1] *COUGNOUX, A. - DRUMMOND, R.A. - COLLAR, A.L. - IBEN, J.R. - SALMAN, A. - WESTGARTH, H. - WASSIF, C.A. - CAWLEY, N.X. - FARHAT, N.Y. - OZATO, K. - LIONAKIS, M.S. - PORTER, F.D. Microglia activation in Niemann-Pick disease, type C1 is amenable to therapeutic intervention. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2018, vol. 27, no. 12, p. 2076-2089., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *GARCIA, I.J.P. - CÉZAR, J.S. - LEMOS, B.S. - SILVA, L.N. - RIBEIRO, R.I.M.A. - SANTANA, C.C. - GRILLO, L.A.M. - PINTO, F.C.H. - BUZELLE, S.L. - CORTES, V.F. - SANTOS, H.L. - dos SANTOS, M.E.S.M. - BARBOSA, L.A. Effects of high fat diet on kidney lipid content and the Na,K-ATPase activity. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2175-9790, 2018, vol. 54, no. 1, art. no. UNSP e17165., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *GARCIA, I.J.P. - KINOSHITA, P.F. - BRAGA, I.D. - PARREIRA, G.M. -*

MIGNACO, J.A. - SCAVONE, C. - BARBOSA, L.A. - SANTOS, H.D. *Ouabain attenuates the oxidative stress induced by lipopolysaccharides in the cerebellum of rats.* In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 2, p. 2156-2167., Registrované v: WOS

4. [1.1] PARREIRA, G.M. - RESENDE, M.D.A. - GARCIA, I.J.P. - SARTORI, D.B. - UMEOKA, E.H.D. - GODOY, L.D. - GARCIA-CAIRASCO, N. - BARBOSA, L.A. - SANTOS, H.D. - TILELLI, C.Q. *Oxidative stress and Na,K-ATPase activity differential regulation in brainstem and forebrain of Wistar Audiogenic rats may lead to increased seizure susceptibility.* In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2018, vol. 1679, p. 171-178., Registrované v: WOS

5. [1.1] VAZQUEZ, L. - FERREIRA, A.T.D. - CAVALCANTE, F.S. - GARCIA, I.J.P. - DOS SANTOS, K.R.N. - BARBOSA, L.A.D. - ALMEIDA, M.D. - MIGNACO, J.A. - FONTES, C.F.L. *Properties of novel surfactin-derived biosurfactants obtained through solid-phase synthesis.* In *JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1075-2617, 2018, vol. 24, no. 11, art. no. UNSP e3129., Registrované v: WOS

ADCA347 RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan. *Antiradical and antioxidant activities of alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. Structural aspects.* In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2004, vol. 12, no.17, p. 4709 - 4715. (2003: 2.185 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] CAI, Z. - FENG, Y. - LI, C. - YANG, K. - SUN, T. - XU, L. - CHEN, Y. - YAN, C.H. - LU, W.W. - CHIU, K.Y. *Magnoflorine with hyaluronic acid gel promotes subchondral bone regeneration and attenuates cartilage degeneration in early osteoarthritis.* In *BONE*. ISSN 8756-3282, 2018, vol. 116, p. 266-278., Registrované v: WOS

2. [1.1] CECAN, A.D. - PARVU, A.E. - PARVU, M. - FISCHER, F.E. - PATIU, M. - CATOI, F. - IRIMIE, A. *Mahonia Aquifolium Flowers Extract Effects in Acute Experimental Inflammation.* In *BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2344-2344, 2018, vol. 75, no. 2, p. 189-199., Registrované v: WOS

3. [1.1] GODEVAC, D. - DAMJANOVIC, A. - STANOJKOVIC, T.P. - ANDELKOVIC, B. - ZDUNIC, G. *Identification of cytotoxic metabolites from Mahonia aquifolium using H-1 NMR-based metabolomics approach.* In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2018, vol. 150, p. 9-14., Registrované v: WOS

4. [1.1] GUO, S. - JIANG, K.F. - WU, H.C. - YANG, C. - YANG, Y.P. - YANG, J. - ZHAO, G. - DENG, G.Z. *Magnoflorine Ameliorates Lipopolysaccharide-Induced Acute Lung Injury via Suppressing NF-kappa B and MAPK Activation.* In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, art. no. 982., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Y.-C. - HSIAO, Y.-Y. - KU, K.-L. - LIAO, H.-F. - CHAO, W.-C. *Mahonia oiwakensis Extract and Its Bioactive Compounds Exert Anti-inflammatory Activities and VEGF Production Through M2-Macrophagic Polarization and STAT6 Activation.* In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, 2018, vol. 21, no. 7, p. 654-664., Registrované v: WOS

6. [1.1] SONG, L. - ZHANG, H.J. - DENG, A.J. - LI, J. - LI, X. - LI, Z.H. - ZHANG, Z.H. - WU, L.Q. - WANG, S.Q. - QIN, H.L. *Syntheses and structure-activity relationships on antibacterial and anti-ulcerative colitis properties of quaternary 13-substituted palmatines and 8-oxo-13-substituted*

dihydropalmatines. In BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2018, vol. 26, no. 9, p. 2586-2598., Registrované v: WOS

7. [1.1] WALLACE, E.D. - OBERLIES, N.H. - CECHE, N.B. - KELLOGG, J.J.

Detection of adulteration in Hydrastis canadensis (goldenseal) dietary supplements via untargeted mass spectrometry-based metabolomics. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 120, p. 439-447., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, H. - WANG, H. - WEI, J. - CHEN, X. - SUN, M. - OUYANG, H. - HAO, J. - CHANG, Y. - DOU, Z. - HE, J. *Comparison of the active compositions between raw and processed Epimedium from different species. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 7, art. no. 1656., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHANG, M.S. - DENG, Y. - FU, S.B. - GUO, D.L. - XIAO, S.J.

Mahimbrine a, a novel isoquinoline alkaloid bearing a benzotropolone moiety from mahonia imbricata. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 7, art. no. 1539., Registrované v: WOS

10. [1.2] AZIZ, M. A. - AKTER, M. I. - RANA, M. S. *Analysis of lipid peroxidation and hepatoprotective activity of the methanolic extract of Microcos Paniculata fruits on carbon tetrachloride-mediated hepatotoxicity in rats. In PHARMACOLOGYONLINE. ISSN 1827-8620, 2018, vol. 2, p. 49-63., Registrované v: SCOPUS*

ADCA348 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2011, vol. 347, no.1-2, p. 163-173. (2010: 2.168 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(VEGA č. 2/0049/09 : Úloha konexínov v ochrane srdca pred letálnymi arytmiami a funkčným zlyhaním).

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Qingwei - BAI, Xiao - LIU, Yang - WANG, Kai - SHEN, Baozhong - SUN, Xilin. *Current Concepts and Perspectives on Connexin43: A Mini Review. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 11, pp. 1049-1057., Registrované v: WOS*

ADCA349 RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - VRBJAR, Norbert. Heart failure and role of circulating MMP-2 and MMP-9. In *PANMINERVA MEDICA*, 2017, vol. 59, no. 3, pp. 241-253. (2016: 1.698 - IF, Q2 - JCR, 0.372 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0808.

Citácie:

1. [1.1] ARDAKANIZADE, Malihe. *The effects of mid- and long-term endurance exercise on heart angiogenesis and oxidative stress. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2018, vol. 21, no. 8, pp. 800-805., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HSU, Chia-Ching - CHIEN, Wu-Chien - WANG, Jen-Chun - CHUNG, Chi-Hsiang - LIAO, Wen-I - LIN, Wei-Shiang - LIN, Chin-Sheng - TSAI, Shih-Hung. *Association between Atrial Fibrillation and Aortic Aneurysms: A Population-Based Cohort Study. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, 2018, vol. 55, no. 5, pp. 299-307., Registrované v: WOS*

3. [1.1] OPSTAD, Trine Baur - SELJEFLØT, Ingebjørg - BOHMER, Ellen - ARNESEN, Harald - HALVORSEN, Sigrun. *MMP-9 and Its Regulators TIMP-1 and EMMPRIN in Patients with Acute ST-Elevation Myocardial Infarction: A NORDISTEMI Substudy. In CARDIOLOGY. ISSN 0008-6312, 2018, vol. 139, no.*

- 1, pp. 17-24., Registrované v: WOS*
- ADCA350 RADOŠINSKÁ, Jana - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - BREIEROVÁ, Emília - BARTEKOVÁ, Monika - VRBJAR, Norbert. Effect of yeast biomass with high content of carotenoids on erythrocyte deformability, NO production and Na,K-ATPase activity in healthy and LPS treated rats. In *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 2016, vol. 64, no. 2, pp. 125–134. (2015: 1.815 - IF, Q3 - JCR, 0.708 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1386-0291.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia).
- Citácie:*
- 1. [1.1] WANG, Ying - CUI, Hao - NIU, Fei - LIU, Shuo-Lin - LI, Yao - ZHANG, Li-Min - DU, Hui-Bo - ZHAO, Zi-Gang - NIU, Chun-Yu. Effect of Resveratrol on Blood Rheological Properties in LPS-Challenged Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA351 RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, L. - HIRAISHI, K. - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - IMANAGA, Insei - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulation of cardiac connexin-43 by omega-3 fatty acid ethyl-ester supplementation demonstrated in spontaneously diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 6, pp. 795-806. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
- 1. [1.1] AL KURY, L. - SMAIL, M. - QURESHI, M. A. - SYDORENKO, V. - SHMYGOL, A. - OZ, M. - SINGH, J. - HOWARTH, F. C. Calcium Signaling in the Ventricular Myocardium of the Goto-Kakizaki Type 2 Diabetic Rat. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2018, art. no. 2974304., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] JACKSON, K.H. - HARRIS, W.S. A Prenatal DHA Test to Help Identify Women at Increased Risk for Early Preterm Birth: A Proposal. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 12, art. no. 1933., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] ZHENG, Jiayin - WANG, Yue - HAN, Song - LUO, Yanlin - SUN, Xiuli - ZHU, Ning - ZHAO, Li - LI, Junfa. Identification of Protein Kinase C Isoforms Involved in Type 1 Diabetic Encephalopathy in Mice. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2018, vol., art. no. 8431249., Registrované v: WOS*
- ADCA352 RADOŠINSKÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. The Role of Red Blood Cell Deformability and Na,K-ATPase Function in Selected Risk Factors of Cardiovascular Diseases in Humans: Focus on Hypertension, Diabetes Mellitus and Hypercholesterolemia. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S43-S54. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania).

Citácie:

1. [1.1] BERNATOVA, Iveta. *Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 3, pp. 666-681., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIEDERICH, Lukas - SUVORAVA, Tatsiana - SANSONE, Roberto - KELLER, T. C. Stevenson - BARBARINO, Frederik - SUTTON, Thomas R. - KRAMER, Christian M. - LUECKSTAEDT, Wiebke - ISAKSON, Brant E. - GOHLKE, Holger - FEELISCH, Martin - KELM, Malte - CORTESE-KROTT, Miriam M. *On the Effects of Reactive Oxygen Species and Nitric Oxide on Red Blood Cell Deformability*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DONG, Zhiwu - GUO, Qiang - SUN, Li - LI, Feifei - ZHAO, Aihong - LIU, Jingfan - QU, Peipei - ZHU, Qinghua - XIAO, Chunhai - NIU, Fusheng - LIANG, Shuang. *Serum lipoprotein and RBC rigidity index to predict cerebral infarction in patients with carotid artery stenosis*. In *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS*. ISSN 0887-8013, 2018, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] PODZOLKOV, Valery I. - KOROLEVA, Tatyana V. - PISAREV, Mikhail V. - KUDRYAVTSEVA, Maria G. - ZATEYSHCHIKOVA, Daria A. *Abnormal Microcirculation and Red Blood Cell Function as a Cardiovascular Risk Factor in Metabolic Syndrome*. In *RATIONAL PHARMACOTHERAPY IN CARDIOLOGY*. ISSN 1819-6446, 2018, vol. 14, no. 4, pp. 591-597., Registrované v: WOS
5. [1.2] TAN, Joey Sing Yee - ZÁVODSZKY, Gábor - SLOOT, Peter M.A. *Understanding malaria induced red blood cell deformation using data-driven lattice boltzmann simulations*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2018-01-01, 10860 LNCS, pp. 392-403., Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] Goncharov N.V., Mindukshev I.V., Novozhilov A.V., Korf E.A., Tavrovskaya T.V., Terpilovsky M.A., Khmelevskoy D.A., Skverchinskaya E.A., A. I. Krivchenko A.I. (2018): *Adaptive biochemical changes of rat erythrocytes after the cycle of forced swimming with the use of green tea extract and ammonium preconditioning*. *Russian Journal of Physiology (formerly I. M. Sechenov Physiological Journal)* Vol. 104, No. 12, pp.: 1428-1441, Registrované v: google scholar

ADCA353 RADOŠINSKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, M. - FRIMMEL, Karel - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - VAŽAN, Rastislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Acute dark chocolate ingestion is beneficial for hemodynamics via enhancement of erythrocyte deformability in healthy humans*. In *Nutrition Research*, 2017, vol. 39, p. 69-75. (2016: 2.737 - IF, Q2 - JCR, 1.130 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0271-5317.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme).

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-BURILLO, S. - RUFIAN-HENARES, J. A. - PASTORIZA, S. *Towards an improved Global Antioxidant Response method (GAR plus) : Physiological-resembling in vitro antioxidant capacity methods*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 239, no., pp. 1263-1272., Registrované

v: *WOS*

- ADCA354 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - O-UCHI, J. - HASOVA, V. - ŠVEC, Pavel - FERDINANDY, Péter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Oxidative activation of CaMKII delta in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: A role of angiotensin AT1 receptor-NOX2 signaling axis. In *European Journal of Pharmacology*, 2016, vol. 771, pp. 114-122. (2015: 2.730 - IF, Q2 - JCR, 1.116 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-2999.(APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

Citácie:

1. [1.1] DE ARAUJO, Aurigena Antunes - ARAUJO, Lorena de Souza - CARVALHO, Caroline Addison - DE MEDEIROS, Xavier - DE CARVALHO LEITAO, Renata Ferreira - DE CASTRO BRITO, Gerly Anne - DA SILVA COSTA, Deiziane Viana - BERNARDO GUERRA, Gerlane Coelho - GARCIA, Vinicius Barreto - DE SOUZA LIMA, Maria Laura - FERNANDES DE ARAUJO JUNIOR, Raimundo. Protective effect of angiotensin II receptor blocker against oxidative stress and inflammation in an oral mucositis experimental model. In *JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE*. ISSN 0904-2512, 2018, vol. 47, no. 10, pp. 972-984., Registrované v: *WOS*
2. [1.1] FESSEL, Joshua P. - OLDHAM, William M. Pyridine Dinucleotides from Molecules to Man. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 3, pp. 180-212., Registrované v: *WOS*

- ADCA355 RALEVIC, V. - KRISTEK, František - HUDLICKA, O. - BURNSTOCK, G. A new protocol for removal of the endothelium from the perfused rat hind-limb preparation. In *Circulation research*, 1989, vol. 64, no. 6, p. 1190-1196. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] PIRES, P.W. - EARLEY, S. Neuroprotective effects of TRPA1 channels in the cerebral endothelium Following ischemic stroke. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, SEP 21 2018, vol. 7., Registrované v: *WOS*

- ADCA356 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan behavior during testing its radical scavenging capacity in organic and aqueous media: effects of the presence of manganese(II) ions. In *Chemistry & biodiversity*, 2009, vol. 6, p. 162-169. (2008: 1.659 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods*. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- ADCA357 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] KHALIGH, F. - HASSANABADI, A. - NASSIRI-MOGHADDAM, H. - GOLIAN, A. - KALIDARI, G.A. Effects of in ovo injection of chrysin, quercetin and ascorbic acid on hatchability, somatic attributes, hepatic oxidative status and early post-hatch performance of broiler chicks. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2018, vol. 102, no.

1, pp. E413-E420., Registrované v: WOS

2. [1.1] PONTIKI, E. - PEPERIDOU, A. - FOTOPOULOS, I. - HADJIPAVLOU-LITINA, D. *Cinnamate Hybrids A Unique Family of Compounds with Multiple Biological Activities*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 13, pp. 1019-1048., Registrované v: WOS

ADCA358 RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav - STRNISKOVÁ, Monika.

Mitogen-activated protein kinases: A new therapeutic target in cardiac pathology. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2003, vol. 247, s. 127-138. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] GRECO, Simona - SOMOZA, Antonio Salgado - DEVAUX, Yvan - MARTELLI, Fabio. *Long Noncoding RNAs and Cardiac Disease*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 29, no. 9, pp. 880-901., Registrované v: WOS

2. [1.1] IMAM, Faisal - AL-HARBI, Naif O. - AL-HARBI, Mohammad Matar - ANSARI, Mushtaq Ahmad - AL-ASMARI, Abdullah F. - ANSARI, Mohd Nazam - AL-ANAZI, Wael A. - BAHASHWAN, Saleh - ALMUTAIRI, Mashal M. - ALSHAMMARI, Musaad - KHAN, Mohammad Rashid - ALSAAD, Abdulaziz Mohammed - ALOTAIBI, Moureq Rashed. *Apremilast prevent doxorubicin-induced apoptosis and inflammation in heart through inhibition of oxidative stress mediated activation of NF-kappa B signaling pathways*. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2018, vol. 70, no. 5, pp. 993-1000., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIN, Shi-Yun - HUANG, Jun - ZHU, Hai-Juan - WU, Hao - XU, Shi-Jin - IRWIN, Michael G. - HE, Shu-Fang - ZHANG, Ye. *Remifentanyl preconditioning confers cardioprotection via c-Jun NH2-terminal kinases and extracellular signal regulated kinases pathways in & IT; ex & IT;-& IT;vivo & IT; failing rat heart*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 828, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Yafang - LIU, Chuiliang - ZENG, Minting - HAN, Xue - ZHANG, Kun - FU, Yanni - LI, Jue - LI, Yujuan. *Influence of sevoflurane exposure on mitogen-activated protein kinases and Akt/GSK-3 beta/CRMP-2 signaling pathways in the developing rat brain*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 2, pp. 2066-2073., Registrované v: WOS

5. [1.1] PHULL, Abdul-Rehman - NASIR, Bakht - UL HAQ, Ihsan - KIM, Song Ja. *Oxidative stress, consequences and ROS mediated cellular signaling in rheumatoid arthritis*. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 281, no., pp. 121-136., Registrované v: WOS

6. [1.1] QIN, Hongshuang - LI, Wei - SUN, Ying - BAO, Yongli - SUN, Luguo - SONG, Zhenbo - ZHENG, Lihua - ZHAO, Yuqing - LI, Yuxin. *20(S)-25-methoxyl-dammarane-3 beta,12 beta,20-triol attenuates endoplasmic reticulum stress via ERK/MAPK signaling pathway*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 836, no., pp. 75-82., Registrované v: WOS

7. [1.1] TANG, Jia-Yong - HE, Ai-Hua - JIA, Gang - LIU, Guang-Mang - CHEN, Xiao-Ling - CAI, Jing-Yi - SHANG, Hai-Ying - LIAO, Jin-Qiu - ZHAO, Hua. *Protective Effect of Selenoprotein X Against Oxidative Stress-Induced Cell Apoptosis in Human Hepatocyte (LO2) Cells via the p38 Pathway*. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2018, vol. 181, no. 1, pp. 44-53., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Jian - FENG, Chenchen - SONG, Chao - AI, Bo - BAI, Xuefeng - LIU, Yuejuan - LI, Xuecang - ZHAO, Jianmei - SHI, Shengshu - CHEN, Xin - SU, Xiaojie - LI, Chunquan. Identification and analysis of a key long non-coding RNAs (lncRNAs)-associated module reveal functional lncRNAs in cardiac hypertrophy. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*, 2018, vol. 22, no. 2, pp. 892-903., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Qiangmin - XIAO, Kunhong - LIU, Hongda - SONG, Lei - MCGARVEY, Jennifer C. - SNEDDON, W. Bruce - BISELLO, Alessandro - FRIEDMAN, Peter A. Site-specific polyubiquitination differentially regulates parathyroid hormone receptor-initiated MAPK signaling and cell proliferation. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 15, pp. 5556-5571., Registrované v: WOS

ADCA359 RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - BARLAKA, Eleftheria - GALATOU, Eleftheria - KHANDELWAL, V. K. M. - LAZOU, Antigone. PPAR-alpha activation as a preconditioning-like intervention in rats in vivo confers myocardial protection against acute ischaemia-reperfusion injury: involvement of PI3K-Akt. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2012, vol. 90, issue 8, p.1135-1144. (2011: 1.953 - IF, 0.737 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yuyu - WANG, Hongwu - WANG, Yanhui - PENG, Xiaohui - LI, Jing - GU, Wenlong - HE, Ting - CHEN, Minjun. Regulation and mechanism of miR-146 on renal ischemia reperfusion injury. In *PHARMAZIE*. ISSN 0031-7144, 2018, vol. 73, no. 1, pp. 29-34., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIAO, Jie - HAO, Cui - HUANG, Wenhua - SHAO, Xin - SONG, Yangang - LIU, Liangfeng - AI, Ni - FAN, Xiaohui. Network pharmacology study reveals energy metabolism and apoptosis pathways-mediated cardioprotective effects of Shenqi Fuzheng. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 227, no., pp. 155-165., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Jin-Ting - WANG, Jue - ZHOU, Xin-Ru - XIAO, Chi - LOU, Yang-Yun - TANG, Li-Hui - ZHANG, Feng-Jiang - QIAN, Ling-Bo. Luteolin alleviates cardiac ischemia/reperfusion injury in the hypercholesterolemic rat via activating Akt/Nrf2 signaling. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2018, vol. 391, no. 7, pp. 719-728., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Zhen-Dong - YE, Ji-Yun - NIU, Hua - MA, Yu-Mei - FU, Xue-Mei - XIA, Zhong-Hua - ZHANG, Xuan. Effects of microRNA-292-5p on myocardial ischemia-reperfusion injury through the peroxisome proliferator-activated receptor-alpha/-gamma signaling pathway. In *GENE THERAPY*. ISSN 0969-7128, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 234-248., Registrované v: WOS

ADCA360 RAVINGEROVÁ, Táňa - BERNÁTOVÁ, Iveta - MATEJÍKOVÁ, Jana - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - NEMČEKOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Impaired cardiac ischaemic tolerance in spontaneously hypertensive rats is attenuated by adaptation to chronic and acute stress. In *Experimental and Clinical Cardiology*, 2011, vol. 16, issue 3, p. e23-e29. (2011 - Current Contents). ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] HAHNOVA, K. - BRABCOVA, I. - NECKAR, J. - WEISSOVA, R. - SVATONOVA, A. - NOVAKOVA, O. - ZURMANOVA, J. - KALOUS, M. - SILHAVY, J. - PRAVENEC, M. - KOLAR, F. - NOVOTNY, J. beta-Adrenergic signaling, monoamine oxidase A and antioxidant defence in the myocardium of

SHR and SHR-mtBN conplastic rat strains: the effect of chronic hypoxia. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1880-6546, JUL 2018, vol. 68, no. 4, p. 441-454., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEDVEDOVA, I. - KOLAR, D. - ELSNICOVA, B. - HORNIKOVA, D. - NOVOTNY, J. - KALOUS, M. - PRAVENEK, M. - NECKAR, J. - KOLAR, F. - ZURMANOVA, J.M. Mitochondrial genome modulates myocardial Akt/Glut/HK salvage pathway in spontaneously hypertensive rats adapted to chronic hypoxia. In PHYSIOLOGICAL GENOMICS. ISSN 1094-8341, JUL 2018, vol. 50, no. 7, p. 532-541., Registrované v: WOS

- ADCA361 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - ANTONOPOULOU, E. - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KHANDELWAL, V. K. M. - ČARNICKÁ, Slávka - LAZOU, Antigone. Changes in PPAR gene expression and myocardial tolerance to ischaemia: relevance to pleiotropic effects of statins. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, iss. 12, p. 1028-1036. (2008: 1.763 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Bing - HU, Mengcai - WU, Huiyan - REN, Chenchen - CHEN, Juan - ZHANG, Xiaodan - CUI, Shihong. Peroxisome proliferator-activated receptor- and its related pathway in bone marrow mesenchymal stem cell differentiation co-cultured with mechanically stretched ligament fibroblasts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 219-227., Registrované v: WOS

- ADCA362 RAVINGEROVÁ, Táňa - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Pleiotropic preconditioning-like cardioprotective effects of hypolipidemic drugs in acute ischemia-reperfusion in normal and hypertensive rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, p. 495–503. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.715 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami).

Citácie:

1. [1.1] ROSENBERG, John H. - WERNER, John H. - MOULTON, Michael J. - AGRAWAL, Devendra K. Current Modalities and Mechanisms Underlying Cardioprotection by Ischemic Conditioning. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 292-307., Registrované v: WOS

- ADCA363 RAVINGEROVÁ, Táňa - PANCZA, Dezider - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Preconditioning modulates susceptibility to ischemia-induced arrhythmias in the rat heart: The role of alpha-adrenergic stimulation and K(ATP) channels. In Physiological Research, 2002, vol. 51, č. 2, p.109-119. (2001: 1.027 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.2] Maslov, L.N. - Tsibulnikov, S. Yu. - Prokudina, E.S. - Bushov, Yu. V. - Nam, I.F. - Nesterov, E.A. - Lishmanov, Yu. B. ROLE OF ADRENERGIC SYSTEM IN THE ISCHEMIC PRECONDITIONING OF THE HEART In Neuroscience and Behavioral Physiology - Sechenov Physiology Journal (2018), vol. 104, iss. 5, p. 521-535, Registrované v: Russian Science Citation Index

- ADCA364 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - BARLAKA, Eleftheria -

KOLÁŘ, František - BARTEKOVÁ, Monika - LONEK, Ľubomír - SLEZÁK, Ján - LAZOU, Antigone. Remote preconditioning as a novel „conditioning“ approach to repair the broken heart: Potential mechanisms and clinical applications. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S55-S64. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia).

Citácie:

1. [1.1] ROSENBERG, John H. - WERNER, John H. - MOULTON, Michael J. - AGRAWAL, Devendra K. *Current Modalities and Mechanisms Underlying Cardioprotection by Ischemic Conditioning. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 292-307., Registrované v: WOS*

ADCA365 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Effects of urban noise-pollution on blood-pressure and heart-rate in preschool-children. In *Journal of Hypertension*, 1995, vol. 13, no. 4, p. 405-412. ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] ALIAS, F. - ALSINA-PAGES, R.M. - ORGA, F. - SOCORO, J.C. *Detection of Anomalous Noise Events for Real-Time Road-Traffic Noise Mapping: The DYNAMAP's project case study. In NOISE MAPPING. ISSN 2084-879X, MAR 2018, vol. 5, no. 1, p. 71-85., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOLBIDI, S. - LI, H.G. - LAHER, I. *Oxidative Stress: A Unifying Mechanism for Cell Damage Induced by Noise, (Water-Pipe) Smoking, and Emotional Stress-Therapeutic Strategies Targeting Redox Imbalance. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, MAR 2018, vol. 28, no. 9, p. 741-759., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ORGA, F. - ALIAS, F. - ALSINA-PAGES, R.M. *On the Impact of Anomalous Noise Events on Road Traffic Noise Mapping in Urban and Suburban Environments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, JAN 2018, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VAN KEMPEN, E. - CASAS, M. - PERSHAGEN, G. - FORASTER, M. *WHO Environmental Noise Guidelines for the European Region: A Systematic Review on Environmental Noise and Cardiovascular and Metabolic Effects: A Summary. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, FEB 2018, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, T. - XIAO, F.P. - ZHU, X.Y. - HUANG, B.S. - WANG, J.G. - AMIRKHANIAN, S. *Energy consumption and environmental impact of rubberized asphalt pavement. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, APR 10 2018, vol. 180, p. 139-158., Registrované v: WOS*

6. [3.1] ALSINA –PAGÈS, R.M. – BERGAD, P. *The Citizen as a Key Point of the Policies: A First Approach to Auralization for the Acoustic Perception, of Noise in an Urban Environment. In Proceedings 2018, xx, 1*

doi:10.3390/proceedingsxx010001.5th International Electronic Conference on Sensors and Applications, 15–30 November 2018
<https://sciforum.net/conference/ecsa-5>

7. [3.1] *Environmental Noise Guidelines for the European Region*. World Health Organization 2018, pp. 181, ISBN 978-92-890-5356-3.

8. [3.1] Fariba Zare Sakhvidi - Mohammad Javad Zare Sakhvidi - Amir Houshang Mehrparvar - Angel M. Dzhambov. *Environmental Noise Exposure and Neurodevelopmental and Mental Health Problems in Children: a Systematic Review*. In *CURRENT ENVIRONMENTAL HEALTH REPORTS*, 2018, vol. 5, no. 3, p. 365.

9. [3.1] Sang Hee Park - Pyoung Jik Lee. *Effects of indoor and outdoor noise on residents' annoyance and blood pressure*. In *Euronoise 2018 - Conference Proceedings*, 2018, p. 435-442, EAA – HELINA, ISSN 2226-5147.

10. [3.1] VAN KEMPEN, E. - CASAS, M. - PERSHAGEN, G. - FORASTER, M. *Cardiovascular and metabolic effects of environmental noise Systematic evidence review in the framework of the development of the WHO environmental noise guidelines for the European Region*. RIVM Report 2017-0078, DOI 10.21945/RIVM-2017-0078,
<https://rivm.openrepository.com/bitstream/handle/10029/620941/2017-0078.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ADCA366 REHÁKOVÁ, Radoslava - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium-depleted water on selected cardiometabolic parameters in fructose-treated rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S401-S407. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu).

Citácie:

1. [1.1] CHIRA, S. - RADULY, L. - BRAICU, C. - JURJ, A. - COJOCNEANU-PETRIC, R. - POP, L. - PILECZKI, V. - IONESCU, C. - BERINDAN-NEAGOE, I. *Premature senescence activation in DLD-1 colorectal cancer cells through adjuvant therapy to induce a miRNA profile modulating cellular death*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, AUG 2018, vol. 16, no. 2, p. 1241-1249., Registrované v: WOS

2. [1.1] DZHIMAK, S.S. - DROBOTENKO, M.I. - BASOV, A.A. - SVIDLOV, A.A. - FEDULOVA, L.V. - LYASOTA, O.M. - BARYSHEV, M.G. *Mathematical Modeling of Open States in DNA Molecule Depending on the Deuterium Concentration in the Surrounding Liquid Media at Different Values of Hydrogen Bond Disruption Energy*. In *DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1607-6729, NOV 2018, vol. 483, no. 1, p. 359-362., Registrované v: WOS

3. [1.1] FEDULOVA, L. - ELKINA, A. - VASILEVSKAYA, E. - BARYSHEVA, E. *Identification of tissue-specific proteins of immunocompetent organs of *Sus scrofa* isolated in deuterium depleted medium*. In *MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2321-7359, NOV-DEC 2018, vol. 22, no. 94, p. 509-513., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAJOS, R. - BRAICU, C. - JURJ, A. - CHIRA, S. - COJOCNEANU-PETRIC, R. - PILECZKI, V. - BERINDAN-NEAGOE, I. *A miRNAs profile evolution of triple negative breast cancer cells in the presence of*

a possible adjuvant therapy and senescence inducer. In JOURNAL OF BUON. ISSN 1107-0625, MAY-JUN 2018, vol. 23, no. 3, p. 692-705., Registrované v: WOS

5. [1.1] NACU, G. - BOISTEANU, P.C. - POP, L.M. - ZAHAN, M. - SIMEANU, D. RESEARCH REGARDING THE EFFECT OF DEUTERIUM DEPLETED WATER FROM DILUENT ON SOWS' FECUNDITY. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2018, vol. 61, no. 1, p. 149-153., Registrované v: WOS

6. [1.2] DZHIMAK, S.S. - SVIDLOV, A.A. - BASOV, A.A. - BARYSHEV, M.G. - DROBOTENKO, M.I. The Effect of Single Deuterium Substitutions for Protium in a DNA Molecule on the Occurrence of Open States. In BIOPHYSICS (Russian Federation), 2018, vol. 63, no. 4, p. 497-500., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] KRAVTSOV, A.A. - KOZIN, S.V. - VASILEVSKAYA, E.R. - ELKINA, A.A. - FEDULOVA, L.V. - POPOV, K.A. - MALYSHKO, V.V. - MOISEEV, A.V. - SHASHKOV, D.I. - BARYSHEV, M.G. Effect of drinking ration with reduced deuterium content on brain tissue prooxidant-antioxidant balance in rats with acute hypoxia model. In JOURNAL OF PHARMACY AND NUTRITION SCIENCES, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 42-51., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] Luo, A.-L. - Zheng, Y.-L. - Cong, F.-S. Research progress of biological effects of deuterium-depleted water. In Journal of Shanghai Jiaotong University (Medical Science), 2018, vol. 38, no. 4, pp. 467-471., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SHIKHLIAROVA, A.I. - ZHUKOVA, G.V. - KIT, O.I. - KURKINA, T.A. - SHIRNINA, E.A. - PROTASOVA, T.A. - ELKINA, A.A. - BARYSHEV, M.G. Influence of drinking diet with low content of deuterium on the indicators of the estrous cycle and the adaptive capabilities of the organism in female rats in the presenile age. In MEDICAL NEWS OF NORTH CAUCASUS, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 85-90., Registrované v: SCOPUS

ADCA367 REZZANI, R. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - FILIPPINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BIANCHI, R. - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Red wine polyphenols prevent cyclosporine-induced nephrotoxicity at the level of the intrinsic apoptotic pathway. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 4, p. 511-519. (2008: 1.653 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] YANG, J.X. - CHAUDHRY, M.T. - YAO, J.Y. - WANG, S.N. - ZHOU, B. - WANG, M. - HAN, C.Y. - YOU, Y. - LI, Y. Effects of phyto-oestrogen quercetin on productive performance, hormones, reproductive organs and apoptotic genes in laying hens. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, APR 2018, vol. 102, no. 2, p. 505-513., Registrované v: WOS

ADCA368 RIEČANSKÝ, Igor - KATINA, Stanislav. Induced EEG alpha oscillations are related to mental rotation ability: The evidence for neural efficiency and serial processing. In Neuroscience Letters, 2010, vol. 482, no. 2, p. 133-136. (2009: 1.925 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] FINK, A. - ROMINGER, C. - BENEDEK, M. - PERCHTOLD, C.M. - PAPOUSEK, I. - WEISS, E.M. - SEIDEL, A. - MEMMERT, D. EEG alpha activity during imagining creative moves in soccer decision-making situations. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, JUN 2018, vol. 114, p. 118-124., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMINGER, C. - PAPOUSEK, I. - PERCHTOLD, C.M. - WEBER, B. - WEISS, E.M. - FINK, A. The creative brain in the figural domain: Distinct

- patterns of EEG alpha power during idea generation and idea elaboration. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, SEP 2018, vol. 118, A, p. 13-19., Registrované v: WOS*
- ADCA369 RIEČANSKÝ, Igor - THIELE, A. - DISTLER, C. - HOFFMANN, K.P. Chromatic sensitivity of neurones in area MT of the anaesthetised macaque monkey compared to human motion perception. In Experimental Brain Research, 2005, vol. 167, no. 4, p. 504-525. (2004: 2.304 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
Citácie:
1. [1.1] PITZALIS, S. - STRAPPINI, F. - BULTRINI, A. - DI RUSSO, F. Detailed spatiotemporal brain mapping of chromatic vision combining high-resolution VEP with fMRI and retinotopy. In HUMAN BRAIN MAPPING. ISSN 1065-9471, JUL 2018, vol. 39, no. 7, p. 2868-2886., Registrované v: WOS
- ADCA370 RIEČANSKÝ, Igor - PAUL, Nina - KöLBLE, Sarah - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. Beta oscillations reveal ethnicity ingroup bias in sensorimotor resonance to pain of others. In Social Cognitive and Affective Neuroscience, 2015, vol. 10, p. 893-901. (2014: 7.372 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1749-5016.
Citácie:
1. [1.1] FABI, S. - LEUTHOLD, H. Racial bias in empathy: Do we process dark- and fair-colored hands in pain differently? An EEG study. In NEUROPSYCHOLOGIA, 2018, vol. 114, pp. 143-157., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, S. Neurocognitive Basis of Racial Ingroup Bias in Empathy. In TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES, 2018, vol. 22, no. 5, pp. 400-421., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEVY, J. - GOLDSTEIN, A. - PRATT, M. - FELDMAN, R. Maturation of Pain Empathy from Child to Adult Shifts from Single to Multiple Neural Rhythms to Support Interoceptive Representations. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 29 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] VOLLBERG, M.C. - CIKARA, M. The neuroscience of intergroup emotion. In CURRENT OPINION IN PSYCHOLOGY, 2018, vol. 24, pp. 48-52., Registrované v: WOS
5. [1.2] TREMBLAY, M.-P.B. - MEUGNOT, A. - JACKSON, P.L. The neural signature of empathy for physical pain ... not quite there yet! (Book Chapter). In Social and Interpersonal Dynamics in Pain: We Don't Suffer Alone, 2018 pp. 149-172., Registrované v: SCOPUS
- ADCA371 RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. Linking performance with brain potentials: Mental rotation-related negativity revisited. In Neuropsychologia, 2008, vol. 46, p. 3069-3073. (2007: 3.630 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-3932.
Citácie:
1. [1.1] VENTURA-BORT, C. - WIRKNER, J. - GENHEIMER, H. - WENDT, J. - HAMM, A.O. - WEYMAR, M. Effects of Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation (tVNS) on the P300 and Alpha-Amylase Level: A Pilot Study. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JUN 21 2018, vol. 12., Registrované v: WOS
- ADCA372 RIEČANSKÝ, Igor - TOMOVA, Livia - KATINA, Stanislav - BAUER, Herbert - FISCHMEISTER, Florian P. - LAMM, Claus. Visual image retention does not contribute to modulation of event-related potentials by mental rotation. In Brain and Cognition, 2013, vol. 83, p. 163-170. (2012: 2.823 - IF, 1.728 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-2626.
Citácie:

1. [1.1] GRIKSIENE, R. - MONCIUNSKAITE, R. - ARNATKEVICIUTE, A. - RUKSENAS, O. Does the use of hormonal contraceptives affect the mental rotation performance?. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, APR 2018, vol. 100, p. 29-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] VARRIALE, V. - VAN DER MOLEN, M.W. - DE PASCALIS, V. Mental rotation and fluid intelligence: A brain potential analysis. In *INTELLIGENCE*. ISSN 0160-2896, JUL-AUG 2018, vol. 69, p. 146-157., Registrované v: WOS
3. [3.1] LI XIAOMEI - LI HAIFENG. The Relationships between Mental Imagery, Perception and Memory from the Perspectives of Representation and Cognitive Process. In *JOURNAL OF PSYCHOLOGICAL SCIENCE*, 2018, vol. 41, no 3, p. 520-525.

ADCA373 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2011, vol. 31, no. 4, p. 507-511. (2010: 1.431 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172.

Citácie:

1. [1.1] CHATURVEDI, Vivek Kumar - AGARWAL, Sonam - GUPTA, Krishna Kumar - RAMTEKE, Pramod W. - SINGH, M. P. Medicinal mushroom: boon for therapeutic applications. In *BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 8., art. no. 334., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLAK-SIWULSKA, Iwona - KALUZEWICZ, Alina - SPIZEWSKI, Tomasz - SIWULSKI, Marek - SOBIERALSKI, Krzysztof. Bioactive compounds and medicinal properties of Oyster mushrooms (*Pleurotus sp.*). In *FOLIA HORTICULTURAE*. ISSN 0867-1761, 2018, vol. 30, no. 2, pp. 191-201., Registrované v: WOS

ADCA374 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria *Escherichia coli* 083 (Colinfant®). In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (2008: 1.172 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] DANVE, Abhijeet - DEODHAR, Atul A. Complementary medicine for axial spondyloarthritis: is there any scientific evidence? In *CURRENT OPINION IN RHEUMATOLOGY*. ISSN 1040-8711, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 310-318., Registrované v: WOS

ADCA375 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. Reduction of empathy for pain by placebo analgesia suggests functional equivalence of empathy and first-hand emotion experience. In *The Journal of Neuroscience*, 2015, vol. 35, no. 23, p. 8938-8947. (2014: 6.344 - IF, Q1 - JCR, 5.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] BENUZZI, F. - LUI, F. - ARDIZZI, M. - AMBROSECCHIA, M. - BALLOTTA, D. - RIGHI, S. - PAGNONI, G. - GALLESE, V. - PORRO, C.A. Pain Mirrors: Neural Correlates of Observing Self or Others'; Facial Expressions of Pain. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, OCT 2 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE COSTER, L. - WIERSEMA, J.R. - DESCHRIJVER, E. - BRASS, M. The effect of being imitated on empathy for pain in adults with high-functioning autism: Disturbed self-other distinction leads to altered empathic responding. In *AUTISM*. ISSN 1362-3613, AUG 2018, vol. 22, no. 6, p. 712-727., Registrované v: WOS

3. [1.1] ENGEN, H.G. - BERNHARDT, B.C. - SKOTNIK, L. - RICARD, M. - SINGER, T. *Structural changes in socio-affective networks: Multi-modal MRI findings in long-term meditation practitioners. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, JUL 2018, vol. 116, A, SI, p. 26-33., Registrované v: WOS*
4. [1.1] EREIRA, S. - DOLAN, R.J. - KURTH-NELSON, Z. *Agent-specific learning signals for self-other distinction during mentalising. In PLOS BIOLOGY. ISSN 1545-7885, APR 2018, vol. 16, no. 4., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GIBSON, W. - MOSS, P. - CHENG, T.H. - GARNIER, A. - WRIGHT, A. - WAND, B.M. *Endogenous Pain Modulation Induced by Extrinsic and Intrinsic Psychological Threat in Healthy Individuals. In JOURNAL OF PAIN. ISSN 1526-5900, MAR 2018, vol. 19, no. 3, p. 330-339., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HAN, S. *Neurocognitive Basis of Racial Ingroup Bias in Empathy. In TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES, 2018, vol. 22, no. 5, pp. 400-421., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HIRD, E.J. - JONES, A.K.P. - TALMI, D. - EL-DEREDY, W. A *comparison between the neural correlates of laser and electric pain stimulation and their modulation by expectation. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, 2018, vol. 293, pp. 117-127., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HUANG, S.H. - QIU, J.J. - LIU, P.D. - LI, Q.Q. - HUANG, X.T. *The Effects of Same- and Other-Race Facial Expressions of Pain on Temporal Perception. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, NOV 29 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LIAO, C. - WU, H. - GUAN, Q. - LUO, Y. - CUI, F. *Predictability and probability modulate the neural responses to other's pain: An event-related potential investigation. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY, 2018, vol. 138, pp. 11-18., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MARSH, A.A. *The neuroscience of empathy. In CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES. ISSN 2352-1546, FEB 2018, vol. 19, p. 110-115., Registrované v: WOS*
11. [1.1] QIAO-TASSERIT, E. - CORRADI-DELL'ACQUA, C. - VUILLEUMIER, P. *The good, the bad, and the suffering. Transient emotional episodes modulate the neural circuits of pain and empathy. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, JUL 2018, vol. 116, A, SI, p. 99-116., Registrované v: WOS*
12. [1.1] XIANG, Y. - WANG, Y.C. - GAO, S.H. - ZHANG, X.W. - CUI, R.J. *Neural Mechanisms With Respect to Different Paradigms and Relevant Regulatory Factors in Empathy for Pain. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, JUL 24 2018, vol. 12., Registrované v: WOS*
13. [1.1] XIE, H. - JIANG, D.H. - ZHANG, D.D. *Individuals with depressive tendencies experience difficulty in forgetting negative material: two mechanisms revealed by ERP data in the directed forgetting paradigm. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 18 2018, vol. 8., Registrované v: WOS*
14. [1.2] HAN, S. *The Sociocultural Brain: A Cultural Neuroscience Approach to Human Nature, (Book), 2017 pp. 1-276. DOI: 10.1093/acprof:oso/9780198743194.001.0001, Registrované v: SCOPUS*

ADCA376

RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - SILANI, Giorgia - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag - LAMM, Claus. *Placebo analgesia and its opioidergic regulation suggest that empathy for pain is grounded in self pain. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015, vol. 112, no. 41, p. E5638-E5646. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424.*

Citácie:

1. [1.1] BENUZZI, F. - LUI, F. - ARDIZZI, M. - AMBROSECCHIA, M. - BALLOTTA, D. - RIGHI, S. - PAGNONI, G. - GALLESE, V. - PORRO, C.A. *Pain Mirrors: Neural Correlates of Observing Self or Others'; Facial Expressions of Pain. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, OCT 2 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERNA, C. - LEKNES, S. - AHMAD, A.H. - MHUIRCHEARTAIGH, R.N. - GOODWIN, G.M. - TRACEY, I. *Opioid-Independent and Opioid-Mediated Modes of Pain Modulation. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, OCT 17 2018, vol. 38, no. 42, p. 9047-9058., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BRETHEL-HAURWITZ, K.M. - CARDINALE, E.M. - VEKARIA, K.M. - ROBERTSON, E.L. - WALITT, B. - VANMETER, J.W. - MARSH, A.A. *Extraordinary Altruists Exhibit Enhanced Self-Other Overlap in Neural Responses to Distress. In PSYCHOLOGICAL SCIENCE, 2018, Article in Press. DOI: 10.1177/0956797618779590, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DE COSTER, L. - WIERSEMA, J.R. - DESCHRIJVER, E. - BRASS, M. *The effect of being imitated on empathy for pain in adults with high-functioning autism: Disturbed self-other distinction leads to altered empathic responding. In AUTISM. ISSN 1362-3613, AUG 2018, vol. 22, no. 6, p. 712-727., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DE WIT, H. - SAYETTE, M. *Considering the context: social factors in responses to drugs in humans. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, APR 2018, vol. 235, no. 4, p. 935-945., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ENGEN, H.G. - BERNHARDT, B.C. - SKOTNIK, L. - RICARD, M. - SINGER, T. *Structural changes in socio-affective networks: Multi-modal MRI findings in long-term meditation practitioners. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, JUL 2018, vol. 116, A, SI, p. 26-33., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GALLO, S. - PARACAMPO, R. - MULLER-PINZLER, L. - SEVERO, M.C. - BLOMER, L. - FERNANDES-HENRIQUES, C. - HENSCHER, A. - LAMMES, B.K. - MASKALIJUNAS, T. - SUTTRUP, J. - AVENANTI, A. - KEYSERS, C. - GAZZOLA, V. *The causal role of the somatosensory cortex in prosocial behaviour. In ELIFE. ISSN 2050-084X, MAY 8 2018, vol. 7., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GERRANS, P. *Painful memories (Book Chapter). In New Directions in the Philosophy of Memory, 2018, pp. 158-178. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: WOS*
9. [1.1] HAN, S. *Neurocognitive Basis of Racial Ingroup Bias in Empathy. In TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES, 2018, vol. 22, no. 5, pp. 400-421., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LIAO, C. - WU, H. - GUAN, Q. - LUO, Y. - CUI, F. *Predictability and probability modulate the neural responses to other's pain: An event-related potential investigation. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY, 2018, vol. 138, pp. 11-18., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MARSH, A.A. *The neuroscience of empathy. In CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES. ISSN 2352-1546, FEB 2018, vol. 19, p. 110-115., Registrované v: WOS*
12. [1.1] NUMMENMAA, L. - KARJALAINEN, T. *Opioidergic regulation of pain and pleasure in human social relationships. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, JAN 2018, vol. 43, no. 1, p. 217-218., Registrované v: WOS*
13. [1.1] NUMMENMAA, L. - TUOMINEN, L. *Opioid system and human emotions. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, JUL 2018, vol. 175, no. 14, SI, p. 2737-2749., Registrované v: WOS*

14. [1.1] QIAO-TASSERIT, E. - CORRADI-DELL';ACQUA, C. - VUILLEUMIER, P. *The good, the bad, and the suffering. Transient emotional episodes modulate the neural circuits of pain and empathy.* In *NEUROPSYCHOLOGIA*. ISSN 0028-3932, JUL 2018, vol. 116, A, SI, p. 99-116., Registrované v: WOS
 15. [1.1] XIANG, Y. - WANG, Y.C. - GAO, S.H. - ZHANG, X.W. - CUI, R.J. *Neural Mechanisms With Respect to Different Paradigms and Relevant Regulatory Factors in Empathy for Pain.* In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, JUL 24 2018, vol. 12., Registrované v: WOS
 16. [1.1] ZUNHAMMER, M. - BINGEL, U. - WAGER, T.D. *Placebo Effects on the Neurologic Pain Signature A Meta-analysis of Individual Participant Functional Magnetic Resonance Imaging Data.* In *JAMA NEUROLOGY*. ISSN 2168-6149, NOV 2018, vol. 75, no. 11, p. 1321-1330., Registrované v: WOS
 17. [1.2] HAN, S. *The Sociocultural Brain: A Cultural Neuroscience Approach to Human Nature*, (Book), 2017 pp. 1-276. DOI: 10.1093/acprof:oso/9780198743194.001.0001, Registrované v: SCOPUS
 18. [1.2] TREMBLAY, M.-P.B. - MEUGNOT, A. - JACKSON, P.L. *The neural signature of empathy for physical pain ... not quite there yet! (Book Chapter).* In *Social and Interpersonal Dynamics in Pain: We Don't Suffer Alone*, 2018 pp. 149-172., Registrované v: SCOPUS
 19. [3.1] LUTZ, P-E. - COURTET, P. - CALATI, R. *The opioid system and the social brain: implications for depression and suicide.* In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*, 2018, p. 1-13, doi: 10.1002/jnr.24269.
- ADCA377 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - PLETTI, C. - RIEČANSKÝ, Igor - GARTUS, A. - EISENEGGER, C. - LAMM, Claus**. Psychopharmacological modulation of event-related potentials suggests that first-hand pain and empathy for pain rely on similar opioidergic processes. In *Neuropsychologia*, 2018, vol. 116, p. 5-14. (2017: 2.889 - IF, Q1 - JCR, 1.683 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-3932.
- Citácie:
1. [1.1] BERNA, C. - LEKNES, S. - AHMAD, A.H. - MHUIRCHEARTAIGH, R.N. - GOODWIN, G.M. - TRACEY, I. *Opioid-Independent and Opioid-Mediated Modes of Pain Modulation.* In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, OCT 17 2018, vol. 38, no. 42, p. 9047-9058., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GALLO, S. - PARACAMPO, R. - MULLER-PINZLER, L. - SEVERO, M.C. - BLOMER, L. - FERNANDES-HENRIQUES, C. - HENSCHER, A. - LAMMES, B.K. - MASKALIUNAS, T. - SUTTRUP, J. - AVENANTI, A. - KEYSERS, C. - GAZZOLA, V. *The causal role of the somatosensory cortex in prosocial behaviour.* In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, MAY 8 2018, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA378 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In *Polymer Degradation and Stability*. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (2005: 1.749 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910.
- Citácie:
1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10).* In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.* Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN

978-1-77188-558-4

- ADCA379 SLÁDEK, T. - GEROVÁ, Mária - ZNOJIL, V. - DEVÁT, L. Morphometric characteristics of cardiac hypertrophy induced by long-term inhibition of NO synthase. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 335-338. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] UNGVARI, Z. - TARANTINI, S. - KISS, T. - WREN, J.D. - GILES, C.B. - GRIFFIN, C.T. - MURFEE, W.L. - PACHER, P. - CSISZAR, A. *Endothelial dysfunction and angiogenesis impairment in the ageing vasculature. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, SEP 2018, vol. 15, no. 9, p. 555-565., Registrované v: WOS*
- ADCA380 SLAMENŇOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2009: 2.060 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- Citácie:
1. [1.2] APROTOSOAIE, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. *Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, p. 223-297., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA381 SLAMENŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MELUŠOVÁ, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2012: 2.220 - IF, 0.869 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718.(ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynienie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
- Citácie:
1. [1.1] APROTOSOAIE, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. *Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DI SOTTO, Antonella - VECCHIATO, Martina - ABETE, Lorena - TONIOLO, Chiara - GIUSTI, Anna Maria - MANNINA, Luisa - LOCATELLI, Marcello - NICOLETTI, Marcello - DI GIACOMO, Silvia. *Capsicum annuum L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 40, no., pp. 679-691., Registrované v: WOS*
3. [1.1] POTOČNÍK, Iva - GOBIN, Ivana - DOMITROVIC, Robert. *Carvacrol induces cytotoxicity in human cervical cancer cells but causes cisplatin resistance: Involvement of MEK-ERK activation. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 6, pp. 1090-1097., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, Zengjie - WANG, Chenggui - LIN, Jialiang - JIN, Haiming -

- WANG, Ke - YAN, Yingzhao - WANG, Jianle - WU, Congcong - NISAR, Majid - TIAN, Naifeng - WANG, Xiangyang - ZHANG, Xiaolei. *Therapeutic Potential of Naringin for Intervertebral Disc Degeneration: Involvement of Autophagy Against Oxidative Stress-Induced Apoptosis in Nucleus Pulposus Cells. In AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE. ISSN 0192-415X, 2018, vol. 46, no. 7, pp. 1561-1580., Registrované v: WOS*
- ADCA382 SLAMENOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2008: 2.363 - IF). ISSN 1383-5718.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
- Citácie:
- [1.1] ADNAN, Muhammad - TARIQ, Akash - BIBI, Roqia - MUSSARAT, Sakina - FATIMA, Bibi - ALI, Nawab - RAHMAN, Hazir - SHINWARI, Zabta Khan. *Traditional medicines and their in-vitro proof against Staphylococcus aureus in Pakistan`. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 1995-7645, 2018, vol. 11, no. 6, pp. 355-368., Registrované v: WOS*
 - [1.1] AHMAD, Niyaz - ALAM, Md Aftab - AHMAD, Farhan Jalees - SARAFROZ, Md - ANSARI, Khalid - SHARMA, Sonali - AMIR, Mohd. *Ultrasonication techniques used for the preparation of novel Eugenol-Nanoemulsion in the treatment of wounds healings and anti-inflammatory. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2018, vol. 46, no., pp. 461-473., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ANDRADE, Milene Aparecida - BRAGA, Mariana Aparecida - SOUZA CESAR, Pedro Henrique - CARDOSO TRENTTO, Marcus Vinicius - ESPOSITO, Mariana Arango - SILVA, Lucilene Fernandes - MARCUSSI, Silvana. *Anticancer Properties of Essenttal Oils: An Overview. In CURRENT CANCER DRUG TARGETS. ISSN 1568-0096, 2018, vol. 18, no. 10, pp. 957-966., Registrované v: WOS*
 - [1.1] APROTOSOAIE, A.C. - LUCA, V.S. - TRIFAN, A. - MIRON, A. *Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, p. 223-297., Registrované v: WOS*
 - [1.1] DUICU, Oana M. - PAVEL, Ioana Z. - BORCAN, Florin - MUNTEAN, Danina M. - CHEVERESAN, Adelina - BRATU, Emanuel A. - RUSU, Laura Cristina - KARANCSI, Olimpiu Ladislau. *Characterization of the Eugenol Effects on the Bioenergetic Profile of SCC-4 Human Squamous Cell Carcinoma Cell Line. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2567-2570., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HOUDKOVA, M. - URBANOVA, K. - DOSKOCIL, I. - RONDEVALDOVA, J. - NOVY, P. - NGUON, S. - CHRUN, R. - KOKOSKA, L. *In vitro growth-inhibitory effect of Cambodian essential oils against pneumonia causing bacteria in liquid and vapour phase and their toxicity to lung fibroblasts. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2018, vol. 118, no., pp. 85-97., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KAPADIYA, Sagar M. - PARIKH, Jigisha - DESAI, Meghal A. *A greener*

approach towards isolating clove oil from buds of Syzygium aromaticum using microwave radiation. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2018, vol. 112, no., pp. 626-632., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI FANGJUN - YANG ZHIJIA. Tumor suppressive roles of eugenol in human lung cancer cells. In THORACIC CANCER. ISSN 1759-7706, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 25-29., Registrované v: WOS

9. [1.1] LIU, Minghua - ZHAO, Ge - ZHANG, Dan - AN, Weixiao - LAI, Honglin - LI, Xiaofang - CAO, Shousong - LIN, Xiukun. Active fraction of clove induces apoptosis via PI3K/Akt/mTOR-mediated autophagy in human colorectal cancer HCT-116 cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 53, no. 3, pp. 1363-1373., Registrované v: WOS

10. [1.1] MOTHANA, Ramzi A. - KHALED, Jamal M. - NOMAN, Omar M. - KUMAR, Ashok - ALAJMI, Mohamed F. - AL-REHAILY, Adnan J. - KURKCUOGLU, Mine. Phytochemical analysis and evaluation of the cytotoxic, antimicrobial and antioxidant activities of essential oils from three Plectranthus species grown in Saudi Arabia. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, art. no. 237., Registrované v: WOS

11. [1.2] SIDDIQUI, Z.H. - HARERAMDAS, B. - ABBAS, Z.K. - PARWEEN, T. - KHAN, M.N. Use of plant secondary metabolites as nutraceuticals for treatment and management of cancer: Approaches and challenges. (Book Chapter). In ANTICANCER PLANTS: PROPERTIES AND APPLICATION, 2018, vol. 1, pp. 395-413., Registrované v: SCOPUS

ADCA383 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan. MYOCARDIAL HETEROGENEITY AND REGIONAL VARIATIONS IN RESPONSE TO INJURY. In Laboratory Investigation, 1992, vol. 67, issue 3, s. 322-330. ISSN 0023-6837.

Citácie:

1. [1.1] ECKHARDT, Adam - KULHAVA, Lucie - MIKSIK, Ivan - PATARIDIS, Stasis - HLAVACKOVA, Marketa - VASINOVA, Jana - KOLAR, Frantisek - SEDMERA, David - OSTADAL, Bohuslav. Proteomic analysis of cardiac ventricles: baso-apical differences. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 445, no. 1-2, pp. 211-219., Registrované v: WOS

ADCA384 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - FRIMMEL, Karel - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa - VICZENCZOVÁ, Csilla - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Preventive and Therapeutic Application of Molecular Hydrogen in Situations With Excessive Production of Free Radicals. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S11-S28. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie).

Citácie:

1. [1.1] GUO, Qingjun - YIN, Xi - QIAO, Meng - JIA, Yujiao - CHEN, Dandan -

SHAO, Juan - LEBARON, Tyler W. - GAOS, Yuan - SHI, Haishui - JIA, Bin. *Hydrogen-Rich Water Ameliorates Autistic-Like Behavioral Abnormalities in Valproic Acid-Treated Adolescent Mice Offspring*. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JACKSON, Karen - DRESSLER, Noa - BEN-SHUSHAN, Rotem S. - MEERSON, Ari - LEBARON, Tyler W. - TAMIR, Snait. *Effects of alkaline-electrolyzed and hydrogen-rich water, in a high-fat-diet nonalcoholic fatty liver disease mouse model*. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, 2018, vol. 24, no. 45, pp. 5095-5108., Registrované v: WOS

3. [1.2] MOJTO, Viliam - SINGH, Ram B. - GVOZDJAKOVA, Anna - PELLA, Dominik - FEDACKO, Jan - PELLA, Daniel. *Molecular hydrogen: A new approach for the management of cardiovascular diseases*. In *World Heart Journal*. ISSN 15564002, 2018-01-01, 10, 1, pp. 83-94., Registrované v: SCOPUS

ADCA385 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BARANČÍK, Miroslav. Mechanisms of cardiac radiation injury and potential preventive approaches. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 737-753. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.715 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.2] BOERMA, Marjan. *Cardiovascular side effects of breast cancer therapy*. In *Gender Differences in the Pathogenesis and Management of Heart Disease*, 2018-01-01, pp. 303-316., Registrované v: SCOPUS

ADCA386 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DHINGRA, R. - BAJAJ, A. - FREED, D. - SINGAL, P. Hibernating myocardium: pathophysiology, diagnosis, and treatment. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, issue 4, p. 252-265. (2008: 1.763 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] BELENKOV, Yu. N. - SNEZHITSKIY, V. A. - GIZATULINA, T. P. - SHPAK, N. - KUZNETSOV, V. A. - MARTYANOVA, L. U. - ARDASHEV, A. *UPDATE OF THE DIAGNOSTIC CRITERIA OF J-WAVE SYNDROME: NEW CONCEPTS AND THEIR RELEVANCE TO CARDIOLOGY PRACTICE (ACCORDING TO MATERIALS OF J-WAVE SYNDROMES EXPERT CONSENSUS CONFERENCE REPORT: EMERGING CONCEPTS AND GAPS IN KNOWLEDGE (2016))*. In *KARDIOLOGIYA*. ISSN 0022-9040, 2018, vol. 58, no. 11, pp. 41-52., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOFI, Colleen - BOGATYRYOV, Yevgen - DEDKOV, Eduard I. *Preservation of Functional Microvascular Bed Is Vital for Long-Term Survival of Cardiac Myocytes Within Large Transmural Post-Myocardial Infarction Scar*. In *JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY*. ISSN 0022-1554, 2018, vol. 66, no. 2, pp. 99-120., Registrované v: WOS

3. [1.1] TURNIC, Tamara R. Nikolic - JAKOVLJEVIC, Vladimir Lj. - DJURIC, Dragan M. - JEREMIC, Nevena S. - JEREMIC, Jovana N. - MILOSAVLJEVIC, Isidora M. - SREJOVIC, Ivan M. - SELAKOVIC, Dragica V. - ZIVKOVIC, Vladimir I. *Efficiency of atorvastatin and simvastatin in improving cardiac function during the different degrees of hyperhomocysteinemia*. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2018, vol. 96, no. 10, pp. 1040-1049., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZIEGLER, Tilman - BAEHR, Andrea - HOWE, Andrea - KLETT,

Katharina - HUSADA, Wira - WEBER, Christian - LAUGWITZ, Karl-Ludwig - KUPATT, Christian - HINKEL, Rabea. T beta 4 Increases Neovascularization and Cardiac Function in Chronic Myocardial Ischemia of Normo- and Hypercholesterolemic Pigs. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, 2018, vol. 26, no. 7, pp. 1706-1714., Registrované v: WOS

ADCA387 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTIANSEN, D. - MURPHY, R. M. - BANGSBO, J. - STATHIS, C. G. - BISHOP, D. J. Increased FXD1 and PGC-1 mRNA after blood flow-restricted running is related to fibre type-specific AMPK signalling and oxidative stress in human muscle. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 223, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ESPITIA-PEREZ, Pedro - ALBINO, Suelen Marin - DA ROSA, Helen Tais - SILVEIRA, Alexandre Kleber - ESPITIA-PEREZ, Lyda - BRANGO, Hugo - MORAES, Diogo Pompeu - SILVA HERMANN, Paolla Rissi - MINGORI, Moara - BARRETO, Fabiano - KUNZLER, Alice - GELAIN, Daniel Pens - EDUARDO SCHNORR, Carlos - FONSECA MOREIRA, Jose Claudio. Effects of methylmercury and retinol palmitate co-administration in rats during pregnancy and breastfeeding: Metabolic and redox parameters in dams and their offspring. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 162, no., pp. 603-615., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TANWAR, Vineeta - ADELSTEIN, Jeremy M. - GRIMMER, Jacob A. - YOUTZ, Dane J. - KATAPADI, Aashish - SUGAR, Benjamin P. - FALVO, Michael J. - BAER, Lisa A. - STANFORD, Kristin - WOLD, Loren E. Preconception Exposure to Fine Particulate Matter Leads to Cardiac Dysfunction in Adult Male Offspring. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 24, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ZHAO, Zhenghang - KUDEJ, Raymond K. - WEN, Hairuo - FEFELOVA, Nadezhda - YAN, Lin - VATNER, Dorothy E. - VATNER, Stephen F. - XIE, Lai-Hua. Antioxidant defense and protection against cardiac arrhythmias: lessons from a mammalian hibernator (the woodchuck). In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2018, vol. 32, no. 8, pp. 4229-4240., Registrované v: WOS*

ADCA388 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - BARANČÍK, Miroslav - FERKO, Miroslav - FRIMMEL, Karel - KALOČAYOVÁ, Barbora - KUKREJA, R. C. - LAZOU, Antigone - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - VRBJAR, Norbert - TRIBULOVÁ, Narcisa. Potential markers and metabolic processes involved in mechanism of radiation-induced heart injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1190-1203. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č.

2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií).

Citácie:

1. [1.2] *MOJTO, Viliam - SINGH, Ram B. - GVOZDJAKOVA, Anna - PELLA, Dominik - FEDACKO, Jan - PELLA, Daniel. Molecular hydrogen: A new approach for the management of cardiovascular diseases. In World Heart Journal. ISSN 15564002, 2018-01-01, 10, 1, pp. 83-94., Registrované v: SCOPUS*

ADCA389 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Accurate normalization factor for wire myography of rat femoral artery. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 6, p. 1033-1036. (2009: 1.430 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *LELOUP, A.J.A. - DE MOUDT, S. - VAN HOVE, C.E. - DUGAUCQUIER, L. - VERMEULEN, Z. - SEGERS, V.F.M. - DE KEULENAER, G.W. - FRANSEN, P. Short-Term Angiotensin II Treatment Affects Large Artery Biomechanics and Function in the Absence of Small Artery Alterations in Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 16 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SUN, J. - YANG, G.M. - TAO, T. - WEI, L.S. - PAN, Y. - ZHU, M.S. Isometric Contractility Measurement of the Mouse Mesenteric Artery Using Wire Myography. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, AUG 2018, no. 138., Registrované v: WOS*

ADCA390 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from Mahonia aquifolium. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1997, vol. 19, no. 9, p. 589-597. (1996: 0.645 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] *ANDREICUT, Andra-Diana - PARVU, Alina Elena - MOT, Augustin Catalin - PARVU, Marcel - FODOR, Eva Fischer - CATOI, Adriana Florinela - FELDRIHAN, Vasile - CECAN, Mihai - IRIMIE, Alexandru. Phytochemical Analysis of Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects of Mahonia aquifolium Flower and Fruit Extracts. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 2879793., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FABIOLA MARTINEZ-PEREZ, Edith - JUAREZ, Zaida N. - HERNANDEZ, Luis R. - BACH, Horacio. Natural Antispasmodics: Source, Stereochemical Configuration, and Biological Activity. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, art. no. 3819714., Registrované v: WOS*

ADCA391 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - GAJDÁČOVÁ, Beata - PIVÁČKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Silvia - KŘENEK, Peter. Rosmarinic acid administration attenuates diabetes-induced vascular dysfunction of the rat aorta. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2013, vol. 65, no. 5, p. 713-723. (2012: 2.033 - IF, 0.666 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3573. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri

akútnom zápale).

Citácie:

1. [1.1] CIRANO, F. R. - PIMENTEL, S. P. - CASATI, M. Z. - CORREA, M. G. - PINO, D. S. - MESSORA, M. R. - SILVA, P. H. F. - RIBEIRO, F. V. *Effect of curcumin on bone tissue in the diabetic rat: repair of peri-implant and critical-sized defects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY. ISSN 0901-5027, 2018, vol. 47, no. 11, pp. 1495-1503., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JANG, Yin-Gi - HWANG, Kyung-A - CHOI, Kyung-Chul. *Rosmarinic Acid, a Component of Rosemary Tea, Induced the Cell Cycle Arrest and Apoptosis through Modulation of HDAC2 Expression in Prostate Cancer Cell Lines. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 11, art. no. 1784., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOLEHIN, Olorunfemi Raphael - OLOYEDE, Omotade Ibidun - ADEFEGHA, Stephen Adeniyi. *Streptozotocin-induced diabetes in rats: effects of White Butterfly (Clerodendrum volubile) leaves on blood glucose levels, lipid profile and antioxidant status. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2018, vol. 28, no. 8, pp. 573-586., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PRIVISTIRESCU, Andreea I. - SIMA, Alexandra - DUICU, Oana M. - TIMAR, Romulus - ROSCA, Mariana G. - STURZA, Adrian - MUNTEAN, Danina M. *Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2018, vol. 96, no. 10, pp. 1012-1016., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHEN, Yan-Hui - WANG, Li-Ying - ZHANG, Bao-Bao - HU, Qi-Ming - WANG, Pu - HE, Bai-Qiu - BAO, Guan-Hu - LIANG, Jing-Yu - WU, Fei-Hua. *Ethyl Rosmarinate Protects High Glucose-Induced Injury in Human Endothelial Cells. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 12, art. no. 3372., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TRIFAN, Adriana - OPITZ, Sebastian E. W. - JOSURAN, Roland - GRUBELNIK, Andreas - ESSLINGER, Nils - PETER, Samuel - BRAEM, Sarah - MEIER, Nadja - WOLFRAM, Evelyn. *Is comfrey root more than toxic pyrrolizidine alkaloids? Salvianolic acids among antioxidant polyphenols in comfrey (Symphytum officinale L.) roots. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 112, no., pp. 178-187., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHANG, Lin - XU, Huiying - ZHAN, Libin. *Pharmacokinetic Assessments of Liquiritin, Protocatechuic Aldehyde and Rosmarinic Acid in Rat Plasma by UPLC-MS-MS After Administration of ZibuPi Yin Recipe. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE. ISSN 0021-9665, 2018, vol. 56, no. 2, pp. 139-146., Registrované v: WOS*

ADCA392 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - VAVERKOVÁ, Štefánia. *Effect of bisbenzylisoquinoline alkaloids from Mahonia aquilolium on the isolated rat aorta. In General Pharmacology : the Vascular System, 1994, vol. 25, no. 7, p.1405-1410. ISSN 0306-3623.*

Citácie:

1. [1.1] ANDREICUT, Andra-Diana - PARVU, Alina Elena - MOT, Augustin Catalin - PARVU, Marcel - FODOR, Eva Fischer - CATOI, Adriana Florinela - FELDRIHAN, Vasile - CECAN, Mihai - IRIMIE, Alexandru. *Phytochemical Analysis of Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects of Mahonia aquifolium Flower and Fruit Extracts. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR*

LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 2879793., Registrované v: WOS
2. [1.2] MARTINEZ, J.L. - RUSSO, A. - VINET, R. - JAIMES, L. - RUSSO, L. -
LAURIDO, C. Berberis chilensis gillies ex hook: Alkaloids and pharmacological
activities. In PHARMACOLOGYONLINE. ISSN 1827-8620, 2018, vol. 1, p.
58-67., Registrované v: SCOPUS

- ADCA393 STANKOVSKÁ, Monika - ARNHOLD, Juergen - RYCHLÝ, Jozef -
 SPALTEHOLZ, Holger - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. In vitro
 screening of the action of non-steroidal anti-inflammatory drugs on hypochlorous
 acid-induced hyaluronan degradation. In Polymer Degradation and Stability, 2007,
 vol. 92, p. 644-652. (2006: 2.174 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current
 Contents). ISSN 0141-3910.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M.
Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In
A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL
ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.
Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN
978-1-77188-558-4

- ADCA394 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína -
 MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. The
 degradative action of peroxyxynitrite on high-molecular-weight hyaluronan. In
 Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 31-34. (2005: 1.005 - IF).
 (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M.
Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In
A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL
ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.
Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN
978-1-77188-558-4

- ADCA395 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTÉS, Ladislav - VIKARTOVSKÁ, Alica,
 Welwardová - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MOLNÁROVÁ, Marianna -
 GEMEINER, Peter. Study of hyaluronan degradation by means of rotational
 viscometry: contribution of the material of viscometer. In Chemical papers. -
 Heidelberg : Springer-Verlag, 2017-, 2004, vol. 58, no. 5, p. 348-352. ISSN
 0366-6352.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M.
Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In
A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL
ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.
Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN
978-1-77188-558-4.

- ADCA396 STECKELINGS, U.M. - WIDDOP, R.E. - PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas.
 The angiotensin AT2 receptor in left ventricular hypertrophy. In Journal of
 Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S50-S55. (2009: 4.988 - IF, karentované -
 CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] FORRESTER, S.J. - BOOZ, G.W. - SIGMUND, C.D. - COFFMAN, T.M. -
KAWAI, T. - RIZZO, V. - SCALIA, R. - EGUCHI, S. Angiotensin II signal
transduction: an update on mechanisms of physiology and pathophysiology. In
PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JUL 2018, vol. 98, no. 3, p.

- ADCA397 1627-1738., Registrované v: WOS
- STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*, 2007, vol. 25, p. 537-557. (2006: 4.943 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750.
- Citácie:
1. [1.1] BAEK, J. - FAN, Y. - JEONG, S.H. - LEE, H.Y. - JUNG, H.D. - KIM, H.E. - KIM, S. - JANG, T.S. Facile strategy involving low-temperature chemical cross-linking to enhance the physical and biological properties of hyaluronic acid hydrogel. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 202, p. 545-553., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BAUER, J. - ROTHLEY, M. - SCHMAUS, A. - QUAGLIATA, L. - EHRET, M. - BISKUP, M. - ORIAN-ROUSSEAU, V. - JACKSON, D.G. - PETTIS, R.J. - HARVEY, A. - BRASE, S. - THIELE, W. - SLEEMAN, J.P. TGF beta counteracts LYVE-1-mediated induction of lymphangiogenesis by small hyaluronan oligosaccharides. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, 2018, vol. 96, no. 2, p. 199-209., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BORKE, T. - NAJBERG, M. - ILINA, P. - BHATTACHARYA, M. - URTTI, A. - TENHU, H. - HIETALA, S. Hyaluronic Acid Graft Copolymers with Cleavable Arms as Potential Intravitreal Drug Delivery Vehicles. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, 2018, vol. 18, no. 1, SI., art. no. 1700200., Registrované v: WOS
 4. [1.1] BOTHA, C. - KUNTZ, J.F. - MOIRE, C. - FARCET, C. - PFUKWA, H. - PASCH, H. Molar Mass Analysis of Hydrophobically Modified Hyaluronic Acid by SEC-MALLS: Facing the Challenges of Amphiphilic Biomacromolecules. In *MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 1022-1352, 2018, vol. 219, no. 19, art. no. 1800233., Registrované v: WOS
 5. [1.1] CHO, S.Y. - PARK, J.W. - AN, H. - KO, H.J. - KIM, H. - CHOI, J.K. - CHOI, S.Y. - KIM, S.M. - KO, E.J. - KIM, B.J. Physical properties of a novel small-particle hyaluronic acid filler: In vitro, invivo, and clinical studies. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, 2018, vol. 17, no. 3, p. 347-354., Registrované v: WOS
 6. [1.1] CONROZIER, T. Is the addition of a polyol to hyaluronic acid a significant advance in the treatment of osteoarthritis? In *CURRENT RHEUMATOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-3971, 2018, vol. 14, no. 3, p. 226-230., Registrované v: WOS
 7. [1.1] COZIKOVA, D. - HERMANNOVA, M. - BUFFA, R. - FOGLOVA, T. - NESPOROVA, K. - KOTLAND, O. - VELEBNY, V. COMPARISON OF DEGRADATION PRODUCTS GENERATED DURING OXIDATIVE REDUCTIVE DEPOLYMERIZATION AND ACID HYDROLYSIS OF HYALURONAN. In *PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE*. ISSN 2336-6796, 2018, p. 37-39., Registrované v: WOS
 8. [1.1] FALLACARA, A. - BALDINI, E. - MANFREDINI, S. - VERTUANI, S. Hyaluronic Acid in the Third Millennium. In *POLYMERS*. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 7, art. no. 701., Registrované v: WOS
 9. [1.1] FERRAZ, R.M. - SANDKVIST, U. - LUNDGREN, B. Degradation of Hylauronic Acid Fillers Using Hyaluronidase in an In Vivo Model. In *JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY*. ISSN 1545-9616, 2018, vol. 17, no. 5, p. 548-553., Registrované v: WOS
 10. [1.1] GAMARRA, A. - MISSAGIA, B. - URPI, L. - MORATO, J. - MUNOZ-GUERRA, S. Ionic coupling of hyaluronic acid with ethyl N-lauroyl

- L-arginate (LAE): Structure, properties and biocide activity of complexes. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 1 2018, vol. 197, p. 109-116., Registrované v: WOS*
11. [1.1] GRIESSER, J. - HETÉNYI, G. - BERNKOP-SCHNÜRCH, A. Thiolated hyaluronic acid as versatile mucoadhesive polymer: From the chemistry behind to product developments-What are the capabilities? In POLYMERS. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 3, art. no. 243., Registrované v: WOS
12. [1.1] HUANG, X.Y. - SCHMIDT, T.A. - SHORTT, C. - ARORA, S. - ASARI, A. - KIRSCH, T. - COWMAN, M.K. A competitive alphascreen assay for detection of hyaluronan. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2018, vol. 28, no. 3, p. 137-147., Registrované v: WOS
13. [1.1] ICHIKAWA, M. - HIRAYAMA, T. - FUKUSHIMA, M. - KITAZAWA, I. - KOJIMA, K. - SAKAI, T. - TAKATSU, Y. - OHTAKI, T. Glycosaminoglycan Conjugation for Improving the Duration of Therapeutic Action of Glucagon-Like Peptide-1. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2018, vol. 3, no. 5, p. 5346-5354., Registrované v: WOS
14. [1.1] JING, J. - BANKEFORS, J. - BONNEAUD, C. - SAWEN, E. - GERFAUD, T. - WESTIN, J. - EL-BAZBOUZ, G. - KANDELIN, L. - ROUSSEAU, A. - OLSSON, J. - KARLSSON, A. - NORD, L. - BOUIX-PETER, C. - KENNE, A.H. - BOITEAU, J.G. - TOMAS, L. - HENNEQUIN, L. - HARRIS, C.S. Rapid and Selective Cleavage of Amide Groups at Neutral pH: Applications from Hyaluronic Acid to Small Molecules. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, 2018, no. 23, p. 2995-3000., Registrované v: WOS
15. [1.1] KANG, Z. - ZHOU, Z.X. - WANG, Y. - HUANG, H. - DU, G.C. - CHEN, J. Bio-Based Strategies for Producing Glycosaminoglycans and Their Oligosaccharides. In TRENDS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0167-7799, 2018, vol. 36, no. 8, p. 806-818., Registrované v: WOS
16. [1.1] KARAMANOS, N.K. - PIPERIGKOU, Z. - THEOCHARIS, A.D. - WATANABE, H. - FRANCHI, M. - BAUD, S. - BREZILLON, S. - GOTTE, M. - PASSI, A. - VIGETTI, D. - RICARD-BLUM, S. - SANDERSON, R.D. - NEILL, T. - IOZZO, R.V. Proteoglycan Chemical Diversity Drives Multifunctional Cell Regulation and Therapeutics. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 18, p. 9152-9232., Registrované v: WOS
17. [1.1] KARVINEN, J. - JOKI, T. - YLÄ-OUTINEN, L. - KOIVISTO, J.T. - NARKILAHTI, S. - KELLOMÄKI, M. Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells. In REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS. ISSN 1381-5148, 2018, vol. 124, p. 29-39., Registrované v: WOS
18. [1.1] LEE, H.Y. - HWANG, C.H. - KIM, H.E. - JEONG, S.H. Enhancement of bio-stability and mechanical properties of hyaluronic acid hydrogels by tannic acid treatment. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 186, p. 290-298., Registrované v: WOS
19. [1.1] MAI, V.Q. - VO, T.T. - MEERE, M. Modelling hyaluronan degradation by streptococcus pneumoniae hyaluronate lyase. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES. ISSN 0025-5564, 2018, vol. 303, p. 126-138., Registrované v: WOS
20. [1.1] MARELLA, M. - JADIN, L. - KELLER, G.A. - SUGARMAN, B.J. - FROST, G.I. - SHEPARD, H.M. KIAA1199 expression and hyaluronan degradation colocalize in multiple sclerosis lesions. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2018, vol. 28, no. 12, p. 958-967., Registrované v: WOS
21. [1.1] MARTIN-MARTIN, I. - CHAGAS, A.C. - GUIMARAES-COSTA, A.B. -

- AMO, L. - OLIVEIRA, F. - MOORE, I.N. - DESOUZA-VIEIRA, T.S. - SANCHEZ, E.E. - SUNTRAVAT, M. - VALENZUELA, J.G. - RIBEIRO, J.M.C. - CALVO, E. *Immunity to LuloHya and Lundep, the salivary spreading factors from Lutzomyia longipalpis, protects against Leishmania major infection. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 5, art. no. e1007006., Registrované v: WOS*
22. [1.1] MIHOUB, A.B. - SAIDAT, B. - BAL, Y. - FROCHOT, C. - VANDERESSE, R. - ACHERAR, S. *Development of new ionic gelation strategy: Towards the preparation of new monodisperse and stable hyaluronic acid/beta-cyclodextrin-grafted chitosan nanoparticles as drug delivery carriers for doxorubicin. In FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 2095-025X, 2018, vol. 12, no. 1, p. 83-94., Registrované v: WOS*
23. [1.1] MONTANARI, E. - DI MEO, C. - OATES, A. - COVIELLO, T. - MATRICARDI, P. *Pursuing Intracellular Pathogens with Hyaluronan. From a 'Pro-Infection'; Polymer to a Biomaterial for 'Trojan Horse'; Systems. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 4, art. no. 939., Registrované v: WOS*
24. [1.1] MONTANARI, E. - OATES, A. - DI MEO, C. - MEADE, J. - CERRONE, R. - FRANCIOSO, A. - DEVINE, D. - COVIELLO, T. - MANCINI, P. - MOSCA, L. - MATRICARDI, P. *Hyaluronan-Based Nanohydrogels for Targeting Intracellular S-Aureus in Human Keratinocytes. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 12, art. no. 1701483., Registrované v: WOS*
25. [1.1] PARK, C. - KIM, Y.H. - LEE, S.R. - PARK, S. - JUNG, Y. - LEE, Y. - KIM, J.S. - EOM, T. - KIM, J.S. - LEE, D.M. - SONG, B.S. - SIM, B.W. - KIM, S.U. - CHANG, K.T. - KIM, E. *Characterization of Recombinant Bovine Sperm Hyaluronidase and Identification of an Important Asn-X-Ser/Thr Motif for Its Activity. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, 2018, vol. 28, no. 9, p. 1547-1553., Registrované v: WOS*
26. [1.1] SHAH, K. - CHAWLA, S. - GADEVAL, A. - REDDY, G. - MAHESHWARI, R. - KALIA, K. - TEKADE, R.K. *Nanostructured Hyaluronic Acid-based Materials for the Delivery of siRNA. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 23, p. 2678-2691., Registrované v: WOS*
27. [1.1] SILVA, F. - HUANG, Y. - YANG, V. - MU, X.D. - SHI, Q. - ANTUNES, A. *Transcriptomic Characterization of the South American Freshwater Stingray Potamotrygon motoro Venom Apparatus. In TOXINS. ISSN 2072-6651, 2018, vol. 10, no. 12, art. no. 544., Registrované v: WOS*
28. [1.1] TRUSEK, A. - NIESOBSKA, A. - SEMBA, D. *Enzymatic Hydrolysis of Hyaluronic Layer before Drug Dosing. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 12, p. 963-972., Registrované v: WOS*
29. [1.1] VULPE, R. - POPA, M. - PICTON, L. - PEPTU, C.A. - TUDORACHI, N. - VERESTIUC, L. *Scaffolds Based on Collagen, Hyaluronan and Sericin with Potential Applications as Controlled Drug Delivery System. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2018, vol. 18, no. 3, p. 1528-1533., Registrované v: WOS*
30. [1.2] KANG, Z. - LIU, L. - LIU, S. *Microbial production of hyaluronic acid: Current state, challenges, and perspectives. (Book Chapter). In FUNCTIONAL CARBOHYDRATES: DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION, AND BIOMANUFACTURE. CRC Press, 2017, p. 21-42. ISBN: 978-149871878-3;978-149871877-6, Registrované v: SCOPUS*
31. [1.2] PEREIRA, H. - SOUSA, D.A. - CUNHA, A. - ANDRADE, R. - ESPREGUEIRA-MENDES, J. - OLIVEIRA, J.M. - REIS, R.L. *Hyaluronic acid.*

(Book Chapter). In *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1059, p. 137-153., Registrované v: SCOPUS

32. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications*. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING*. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- ADCA398 STROHM, C. - BARANČÍK, Miroslav - VON BRUHL, M. L. - KILIAN, S. A. R. - SCHAPER, W. Inhibition of the ER-Kinase cascade by PD98059 and UO126 counteracts ischemic preconditioning in pig myocardium. In *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 2000, vol. 36, č. 2, p. 218-229. (1999: 1.989 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0160-2446.

Citácie:

1. [1.1] SAEID, Feyzizadeh - ANISEH, Javadi - REZA, Badalzadeh - MANOUCHEHR, Vafae S. Signaling mediators modulated by cardioprotective interventions in healthy and diabetic myocardium with ischaemia-reperfusion injury. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, 2018, vol. 25, no. 14, pp. 1463-1481., Registrované v: WOS

- ADCA399 SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - KRISTEK, František. Losartan improved respiratory function and coenzyme Q content in brain mitochondria of young spontaneously hypertensive rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 5, p. 751-758. (2009: 2.107 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] HASPULA, D. - CLARK, M.A. Molecular Basis of the Brain Renin Angiotensin System in Cardiovascular and Neurologic Disorders: Uncovering a Key Role for the Astroglial Angiotensin Type 1 Receptor AT1R. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, AUG 1 2018, vol. 366, no. 2, p. 251-264., Registrované v: WOS

2. [1.1] HATZIAGELAKI, E. - ADAMAKI, M. - TSILIONI, I. - DIMITRIADIS, G. - THEOHARIDES, T.C. Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome-Metabolic Disease or Disturbed Homeostasis due to Focal Inflammation in the Hypothalamus?. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, OCT 1 2018, vol. 367, no. 1, p. 155-167., Registrované v: WOS

3. [1.2] GU, X. - WU, K. - NI, F. - JI, X. - WANG, J. - PAN, S. Association between serum lipid level and depression in patients with chronic heart failure [慢性心力衰竭患者血脂水平与抑郁的相关性]. In *NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA*, 2018, vol. 98, no. 27, pp. 2172-2175., Registrované v: SCOPUS

- ADCA400 SUZUKI, Hiroshi - UEDA, T. - JURÁNEK, Ivo - YAMAMOTO, Shozo - KATOH, T. - NODE, M. - SUZUKI, T. Hinokitiol, a selective inhibitor of the platelet-type isozyme of arachidonate 12-lipoxygenase. In *Biochemical and biophysical research communications*. - San Diego : Academic Press, 2000, vol. 275, no. 3, p.885-889. (1999: 3.161 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] DASTAN, Arif - KILIC, Haydar - SARACOGLU, Nurullah. One hundred years of benzotropone chemistry. In *BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1860-5397, 2018, vol. 14, no., pp. 1120-1180., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Ju-Hee - JEONG, Jae-Kyo - PARK, Sang-Youel. AMPK Activation Mediated by Hinokitiol Inhibits Adipogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells through Autophagy Flux. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2018, art. no. 2014192., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SATO, Daisuke - KISEN, Takuya - KUMAGAI, Mina - OHTA, Kiminori. Synthesis, structure-activity relationships, and mechanistic studies of 5-arylazo-tropolone derivatives as novel xanthine oxidase (XO) inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 536-542., Registrované v: WOS
- ADCA401 SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia in rats increased blood pressure and sympathetic drive of the adult offspring. In *Hypertension Research*, 2016, vol. 39, no. 7, p. 501-505. (2015: 3.208 - IF, Q2 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636.(APVV-0291-12 : Identifikácia mechanizmov mediujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém - modelová štúdia u potkanov. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch).
- Citácie:
1. [1.1] DUCSAY, C.A. - GOYAL, R. - PEARCE, W.J. - WILSON, S. - HU, X.Q. - ZHANG, L. Gestational hypoxia and developmental plasticity. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, p. 1241-1334., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JOHNSON, S.M. - RANDHAWA, K.S. - EPSTEIN, J.J. - GUSTAFSON, E. - HOCKER, A.D. - HUXTABLE, A.G. - BAKER, T.L. - WATTERS, J.J. Gestational intermittent hypoxia increases susceptibility to neuroinflammation and alters respiratory motor control in neonatal rats. In *RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY*. ISSN 1569-9048, 2018, vol. 256, SI, p. 128-142., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KISHI, T. Baroreflex failure and beat-to-beat blood pressure variation. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2018, vol. 41, no. 8, p. 547-552., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NOGUEIRA, V. - BRITO-ALVES, J. - FONTES, D. - OLIVEIRA, L. - LUCCA, W. - TOURNEUR, Y. - WANDERLEY, A. - DA SILVA, G.S.F. - LEANDRO, C. - COSTA-SILVA, J.H. Carotid body removal normalizes arterial blood pressure and respiratory frequency in offspring of protein-restricted mothers. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2018, vol. 41, no. 12, p. 1000-1012., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PRESTIPINO, L. - POLSON, J.W. - BROLIN, E. - RITCHIE, H.E. Long-term programming effects on blood pressure following gestational exposure to the I-Kr blocker Dofetilide. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2018, vol. 6, no. 5, art. no. e13621., Registrované v: WOS
 6. [1.1] RAFFAI, G. - CSEKO, C. - NADASY, G. - KOCSIS, L. - DEZSI, L. - HUNYOR, S.N. - MONOS, E. Environmental stress and vestibular inputs modulate cardiovascular responses to orthostasis in hypertensive rats. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2018, vol. 41, no. 1, p. 18-26., Registrované v: WOS
 7. [1.1] YU, S.Q. - MA, S.T. - WANG, D.H. Selective ablation of TRPV1 by intrathecal injection of resiniferatoxin in rats increases renal sympathoexcitatory responses and salt sensitivity. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636,

2018, vol. 41, no. 9, p. 679-690., Registrované v: WOS

8. [1.2] CHEN, L. - ZADI, Z.H. - ZHANG, J. - SCHARF, S.M. - PAE, E.K.

Intermittent hypoxia in utero damages postnatal growth and cardiovascular function in rats. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587,

2018, vol. 124, no. 4, p. 821-830., Registrované v: SCOPUS

- ADCA402 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ŽURMANOVÁ, Jitka - KAŠPAROVÁ, Dita - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Altered thyroid status affects myocardial expression of connexin-43 and susceptibility of rat heart to malignant arrhythmias that can be partially normalized by red palm oil intake. In *Histochemistry and Cell Biology*, 2017, vol. 147, no. 1, p. 63-73. (2016: 2.553 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0948-6143.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

Citácie:

1. [1.1] WU, X. - WU, S. - JI, M. - YOONG, J. H. *Influence of red palm oil on the physicochemical and sensory qualities of flavouring oil gravy for instant noodles. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 2, p. 1148-1158.,*

Registrované v: WOS

- ADCA403 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SOUKUP, Tomáš - RAUCHOVÁ, H. - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac Connexin-43 and PKC Signaling in Rats With Altered Thyroid Status Without and With Omega-3 Fatty Acids Intake. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S77-S90. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.2] PUROHIT, Ab. - PUROHIT, As. *Eltroxin like mimic action of withania somnifera leaf extract in hypothyroid-induced rats. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-2441, 2018, vol. 11, no. 11, p. 280-284., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA404 BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - ČERTÍK, Milan - VACHULOVÁ, A. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Lower Omega-3 Index a Marker of Increased Propensity of Hypertensive Rat Heart to Malignant Arrhythmias. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S201-S208. (2012: 1.531 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RADOMAN, Kristina - ZIVKOVIC, Vladimir - NIKOLIC, Tamara - STOJIC, Isidora - RAICEVIC, Danijela - JEREMIC, Jovana - SREJOVIC, Ivan - JAKOVLJEVIC, Vladimir. *Differences between alpha-linolenic and linoleic acid supplementation on the redox status and cardiodynamic parameters of male and female Wistar albino rats. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2018, vol. 70, no. 2, pp. 223-231., Registrované v: WOS*

- ADCA405 SZOBI, Adrián - RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Mitigation of postischemic cardiac contractile dysfunction by CaMKII inhibition: effects on programmed necrotic and apoptotic cell death. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2014, vol. 388, no.1-2, p.269-276. (2013: 2.388 - IF, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] CHIN, Kai Yee - SILVA, Lokugan S. - DARBY, Ian A. - NG, Dominic C. H. - WOODMAN, Owen L. Protection against reperfusion injury by 3 ',4 ',-dihydroxyflavonol in rat isolated hearts involves inhibition of phospholamban and JNK2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2018, vol. 254, no., pp. 265-271., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GARVIN, Alexandra M. - JACKSON, Morgan A. - KORZICK, Donna H. Inhibition of programmed necrosis limits infarct size through altered mitochondrial and immune responses in the aged female rat heart. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 315, no. 5, pp. H1434-H1442., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, J. - HU, H-P - LI, Y. - SHAO, W. - ZHANG, J-Z - WANG, L-M. Influences of remifentanyl on myocardial ischemia-reperfusion injury and the expressions of Bax and Bcl-2 in rats. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 24, pp. 8951-8960., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NAZ, Huma - TARIQUE, Mohd - KHAN, Parvez - LUQMAN, Suaib - AHAMAD, Shahzaib - ISLAM, Asimul - AHMAD, Faizan - HASSAN, Md. Imtaiyaz. Evidence of vanillin binding to CAMKIV explains the anti-cancer mechanism in human hepatic carcinoma and neuroblastoma cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 438, no. 1-2, pp. 35-45., Registrované v: WOS
 5. [1.1] WANG, Zhen - GUO, Li-min - ZHOU, Hong-kang - QU, Hong-ke - WANG, Shu-chao - LIU, Feng-xia - CHEN, Dan - HUANG, Ju-fang - XIONG, Kun. Using drugs to target necroptosis: dual roles in disease therapy. In *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0213-3911, 2018, vol. 33, no. 8, pp. 773-789., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ZENG, Cheng - JIANG, Wen - ZHENG, Ruifang - HE, Chenghui - LI, Jianguang - XING, Jianguo. Cardioprotection of tilianin ameliorates myocardial ischemia-reperfusion injury: Role of the apoptotic signaling pathway. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 7. [1.2] LAHM, Tim - DOUGLAS, Ivor S. - ARCHER, Stephen L. - BOGAARD, Harm J. - CHESLER, Naomi C. - HADDAD, Francois - HEMNES, Anna R. - KAWUT, Steven M. - KLINE, Jeffrey A. - KOLB, Todd M. - MATHAI, Stephen C. - MERCIER, Olaf - MICHELAKIS, Evangelos D. - NAEIJE, Robert - TUDER, Rubin M. - VENTETUOLO, Corey E. - VIEILLARD-BARON, Antoine - VOELKEL, Norbert F. - VONK-NOORDEGRAAF, Anton - HASSOUN, Paul M. Assessment of right ventricular function in the research setting: Knowledge gaps and pathways forward an official American thoracic society research statement. In *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. ISSN 1073449X, 2018-08-15, 198, 4, pp. e15-e43., Registrované v: SCOPUS
- ADCA406 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - WENZEL, Philip - WENDT, Maria - DAIBER, Andreas - OELZE, Mathias - MEINERTZ, Thomas - MÜNZEL, Thomas - BALDUS, Stephan. Increased superoxide production in nitrate tolerance is associated with NAD(P)H oxidase and aldehyde dehydrogenase 2 downregulation. In *Journal of molecular and cellular cardiology*, 2007, vol. 42, no. 6, p. 1111-1118.

(2006: 4.859 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] MUNZEL, T. - DAIBER, A. *The potential of aldehyde dehydrogenase 2 as a therapeutic target in cardiovascular disease. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2018, vol. 22, no. 3, p. 217-231., Registrované v: WOS*

ADCA407 ŠALING, Marián - MESCHERIAKOV, S. - MOLOKANOVA, E. - STELMACH, G.E. - BERGER, M. Grip reorganization during wrist transport: The influence of an Altered aperture. In *Experimental Brain Research*, 1996, vol. 108, no. 3, p. 493-500. ISSN 0014-4819.

Citácie:

1. [1.1] KARL, J.M. - KUNTZ, J.R. - LENHART, L.A. - WHISHAW, I.Q.

Frame-by-Frame Video Analysis of Idiosyncratic Reach-to-Grasp Movements in Humans. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, JAN 2018, no. 131., Registrované v: WOS

2. [1.1] WHISHAW, I.Q. - AGHA, B.M. - KUNTZ, J.R. - QANDEEL - FARAJI, J. - MOHAJERANI, M.H. *Tongue protrusions modify the syntax of skilled reaching for food by the mouse: Evidence for flexibility in action selection and shared hand/mouth central modulation of action. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, APR 2 2018, vol. 341, p. 37-44., Registrované v: WOS*

3. [1.2] RAND, M.K. - SHIMANSKY, Y.P. *Sensorimotor integration asociated with transport-a perture coordination and tool-m ediated reaching (Book Chapter). In Reach-to-Grasp Behavior: Brain, Behavior, and Modelling Across the Life Span, 2018, pp. 224-254., Registrované v: SCOPUS*

ADCA408 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - PÁLFFY, Roland - BEDNÁROVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Continuous light and L-NAME-induced left ventricular remodelling: different protection with melatonin and captopril. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S13-S18. (2009: 4.988 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINZADEH, A. - JAVAD-MOOSAVI, S.A. - REITER, R.J. - HEMATI, K. - GHAZNAVI, H. - MEHRZADI, S. *Idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) signaling pathways and protective roles of melatonin. In LIFE SCIENCES, 2018, vol. 201, pp. 17-29., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WU, Y. - SI, F.F. - LUO, L. - JING, F.C. - JIANG, K.F. - ZHOU, J.W. - YI, Q.J. *The effect of melatonin on cardio fibrosis in juvenile rats with pressure overload and deregulation of HDACs. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, NOV 2018, vol. 22, no. 6, p. 607-616., Registrované v: WOS*

ADCA409 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Remodelling of the heart and vessels in experimental hypertension: advances in protection. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S1-S6. (2009: 4.988 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] PRADO, N.J. - FERDER, L. - MANUCHA, W. - DIEZ, E.R.

Anti-Inflammatory Effects of Melatonin in Obesity and Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, MAY 2018, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - GOUKASSIAN, D.A. - SASI, S.P. -

- DELGADO-BAEZA, E. Short-Term Treatment with Esmolol Reverses Left Ventricular Hypertrophy in Adult Spontaneously Hypertensive Rats via Inhibition of Akt/NF-kappa B and NFATc4. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018., Registrované v: WOS*
- ADCA410 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZORAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2013: 2.417 - IF, 1.236 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351.
- Citácie:
1. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JIKI, Z. - LECOUR, S. - NDUHIRABANDI, F. Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 17 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NDUHIRABANDI, F. - MAARMAN, G.J. Melatonin in Heart Failure: A Promising Therapeutic Strategy?. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, JUL 2018, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA411 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VRANKOVÁ, Stanislava - BALÁŽOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Lactacystin-Induced Model of Hypertension in Rats: Effects of Melatonin and Captopril. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 8, p. 1-15. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).
- Citácie:
1. [1.1] DOVINOVA, I. - HRABAROVA, E. - JANSEN, E. - KVANDOVA, M. - MAJZUNOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BARANCIK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1478-1483., Registrované v: WOS
- ADCA412 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - KUCHARSKA, J. - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of simvastatin on remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In Life Sciences, 2004, vol. 74, no. 10, p. 1211-1224. (2003: 1.944 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] HMAID, A.A.A.A. - MARKELIC, M. - OTASEVIC, V. - MASOVIC, S. - JANKOVIC, A. - KORAC, B. - KORAC, A. Structural alterations in rat myocardium induced by chronic L-arginine and L-NAME supplementation. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, MAR 2018, vol. 25, no. 3, p. 537-544., Registrované v: WOS
- ADCA413 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav -

KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of melatonin, captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure and left ventricular remodelling in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S5-S10. (2008: 5.132 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS

ADCA414 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Potential roles of melatonin and chronotherapy among the new trends in hypertension treatment. In Journal of Pineal Research, 2009, vol. 47, no. 2, p. 127-133. (2008: 5.056 - IF). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] HAMMER, P. - FLACHS, E. - SPECHT, I. - PINBORG, A. - PETERSEN, S. - LARSEN, A. - HOUGAARD, K. - HANSEN, J. - HANSEN, A. - KOLSTAD, H. - GARDE, A. - BONDE, J.P. Nightwork and hypertensive disorders of pregnancy: a national register-based cohort study. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK ENVIRONMENT & HEALTH. ISSN 0355-3140, 2018, vol. 44, no. 4, p. 403-413., Registrované v: WOS

ADCA415 ŠIMKO, Fedor - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKA, J. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - ŠIMKO, Ján - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. L-Arginine fails to protect against myocardial remodelling in L-NAME-induced hypertension. In European Journal of Clinical Investigation, 2005, vol. 35, no. 6, p. 362-368. (2004: 2.530 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0014-2972.

Citácie:

1. [1.1] HMAID, A.A.A.A. - MARKELIC, M. - OTASEVIC, V. - MASOVIC, S. - JANKOVIC, A. - KORAC, B. - KORAC, A. Structural alterations in rat myocardium induced by chronic L-arginine and L-NAME supplementation. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, MAR 2018, vol. 25, no. 3, p. 537-544., Registrované v: WOS

ADCA416 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a potential antihypertensive treatment. In Journal of Pineal Research, 2007, vol. 42, pp. 319-322. (2006: 4.228 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] AKACEM, L.D. - WRIGHT, K.P. - LEBOURGEOIS, M.K. Sensitivity of the circadian system to evening bright light in preschool-age children. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, MAR 2018, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOZKURT, A. - KARABAKAN, M. - AKTAS, B.K. - GUNAY, M. - KESKIN, E. - HIRIK, E. Low serum melatonin levels are associated with erectile dysfunction. In INTERNATIONAL BRAZ J UROL. ISSN 1677-5538, JUL-AUG 2018, vol. 44, no. 4, p. 794-799., Registrované v: WOS

4. [1.1] CALVO-GUIRADO, J.L. - LOPEZ-LOPEZ, P.J. - DOMINGUEZ, M.F. - GOSALVEZ, M.M. - PRADOS-FRUTOS, J.C. - GEHRKE, S.A. Histologic evaluation of new bone in post-extraction sockets induced by melatonin and

- apigenin: an experimental study in American fox hound dogs. In CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH. ISSN 0905-7161, NOV 2018, vol. 29, no. 11, p. 1176-+., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHAKRABARTY, S. - DITUCCI, M.J. - BERDEN, G. - OOMENS, J. - WILLIAMS, E.R. *Structural Investigation of the Hormone Melatonin and Its Alkali and Alkaline Earth Metal Complexes in the Gas Phase. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, SEP 2018, vol. 29, no. 9, p. 1835-1847., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GUO, Z.N. - JIN, H. - SUN, H.J. - ZHAO, Y.K. - LIU, J. - MA, H.Y. - SUN, X. - YANG, Y. *Antioxidant Melatonin: Potential Functions in Improving Cerebral Autoregulation After Subarachnoid Hemorrhage. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, AUG 17 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HANNAN, N.J. - BINDER, N.K. - BEARD, S. - NGUYEN, T.V. - KAITU', U-LINO, T.J. - TONG, S. *Melatonin enhances antioxidant molecules in the placenta, reduces secretion of soluble fms-like tyrosine kinase 1 (sFLT) from primary trophoblast but does not rescue endothelial dysfunction: An evaluation of its potential to treat preeclampsia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 11 2018, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ODINOKOVA, I. - BABURINA, Y. - KRUGLOV, A. - FADEEVA, I. - ZVYAGINA, A. - SOTNIKOVA, L. - AKATOV, V. - KRESTININA, O. *Effect of Melatonin on Rat Heart Mitochondria in Acute Heart Failure in Aged Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JUN 2018, vol. 19, no. 6., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TAIN, Y.L. - CHAN, S.H.H. - CHAN, J.Y.H. *Biochemical basis for pharmacological intervention as a reprogramming strategy against hypertension and kidney disease of developmental origin. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, JUL 2018, vol. 153, SI, p. 82-90., Registrované v: WOS*
10. [1.2] COTO-MONTES, A. - BOGA, J.A. - TAN, D.X. - REITER, R.J. *The physiology and pathology of skeletal and cardiac muscle: Beneficial actions of melatonin. (Book Chapter). In Pineal Gland: Research Advances and Clinical Challenges, 2017, pp. 1-38., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] MANKA, S. - MAJEWSKA, E. *The immunomodulatory properties of melatonin. In Melatonin: Medical Uses and Role in Health and Disease, 2018, pp. 159-183. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS*
12. [3.2] BUDNEVSKIY, A.V. - OVSYANNIKOV, Evgeniy S. - SHKATOVA, Y.S. - REZOVA, N.V. *Melatonin and myocardial infarction: use for diagnosis and treatment. In KLINICHESKAYA MEDITSINA. ISSN 0023-2149, 2018, vol. 96, no. 4, p. 293-297., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADCA417 ŠIMKOVIC, Ivan - HRICOVÍNI, Miloš - ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. *Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. In Carbohydrate Polymers, 2000, vol. 41, p. 9-14. (1999: 0.987 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617.*

Citácie:

1. [1.2] SHI, S. *Synergistic Active Targeting to B16F10 Tumors by $\alpha\beta$ 3/CD44-Targeted Nanoparticles Loaded with Docetaxel. (Book Chapter). In METHODS IN PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY. Book series. ISSN 1557-2153, 2018, no. 9781493974436 p. 207-223., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA418 ŠKORVÁNEK, Matej - ROSENBERGER, Jaroslav - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - HAN, Vladimír - GROOTHOFF, Johan W. - VALKOVIČ, Peter - GDOVINOVA, Zuzana - VAN DIJK, Jitse P. *Relationship between the non-motor*

items of the MDS-UPDRS and Quality of Life patients with Parkinson's disease. In *Journal of the Neurological Sciences*, 2015, vol. 353, no. 1-2, p. 87-91. (2014: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 1.203 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-510X.

Citácie:

1. [1.1] FAN, X.J. - WANG, D.L. - HELLMAN, B. - JANSSEN, M.F. - BAKKER, G. - COGHLAN, R. - HURSEY, A. - MATTHEWS, H. - WHETSTONE, I. *Assessment of Health-Related Quality of Life between People with Parkinson's Disease and Non-Parkinson's: Using Data Drawn from the '100 for Parkinson's'; Smartphone-Based Prospective Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, NOV 2018, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HINKLE, J.T. - PEREPEZKO, K. - ROSENTHAL, L.S. - MILLS, K.A. - PANTELYAT, A. - MARI, Z. - TOCHEN, L. - BANG, J.Y. - GUDAVALLI, M. - YORITOMO, N. - BUTALA, A. - BAKKER, C.C. - JOHNSON, V. - MOUKHEIBER, E. - DAWSON, T.M. - PONTONE, G.M. *Markers of impaired motor and cognitive volition in Parkinson's disease: Correlates of dopamine dysregulation syndrome, impulse control disorder, and dyskinesias. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, FEB 2018, vol. 47, p. 50-56., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARTINEZ-MARTIN, P. - CHAUDHURI, K.R. *Comprehensive grading of Parkinson's disease using motor and non-motor assessments: addressing a key unmet need. In EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1473-7175, 2018, vol. 18, no. 1, p. 41-50., Registrované v: WOS*

ADCA419 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPLC bioanalysis. In *Biomedical Chromatography*, 1999, vol. 13, iss. 1, p. 3-10. (1998: 1.013 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] KALYANI, L. - RAO, C.V.N. *Stability indicating RP-HPLC method development and validation of cefepime and amikacin in pure and pharmaceutical dosage forms. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2018, vol. 54, no. 3, art. no. UNSP e17258., Registrované v: WOS*

ADCA420 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - ARNHOLD, Juergen - GEMEINER, Peter. Solution properties of high-molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In *Carbohydrate Research*, 2007, vol. 342, p.1071-1077. (2006: 1.703 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] BORKE, T. - NAJBERG, M. - ILINA, P. - BHATTACHARYA, M. - URTTI, A. - TENHU, H. - HIETALA, S. *Hyaluronic Acid Graft Copolymers with Cleavable Arms as Potential Intravitreal Drug Delivery Vehicles. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, 2018, vol. 18, no. 1, SI., art. no. 1700200., Registrované v: WOS*

2. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA421 ŠOLTÉS, Ladislav. The Hummel-Dreyer method: impact in pharmacology. In *Biomedical Chromatography*. - Chichester : John Wiley & Sons, 2004, vol. 18, no. 4,

p. 259-271. (2003: 1.269 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] WANAT, Karolina - BRZEZINSKA, Elzbieta - SOBANSKA, Anna W. *Aspects of Drug-Protein Binding and Methods of Analyzing the Phenomenon. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 25, p. 2974-2985., Registrované v: WOS*

ADCA422 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - MACH, Mojmír. Associating hyaluronan derivatives: a novel horizon in viscosupplementation of osteoarthritic joints. In Chemistry & biodiversity. - Zürich : Verlag Helvetica Chimica Acta : Wiley VCH Verlag, 2004, vol. 1, iss. 3, p. 468-472. (2004 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4.*

ADCA423 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - STERN, Robert. Contribution of oxidative-reductive reactions to high-molecular-weight hyaluronan catabolism. In Chemistry & biodiversity, 2005, vol. 2, no. 9, p.1242-1245. (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA424 ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In Carbohydrate Research, 2006, vol. 341, no. 5, p. 639 - 644. (2005: 1.669 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] DIPPONG, T. - TOLOMAN, D. - LEVEI, E.A. - CADAR, O. - MESAROS, A. *A possible formation mechanism and photocatalytic properties of CoFe2O4/PVA-SiO2 nanocomposites. In THERMOCHIMICA ACTA. ISSN 0040-6031, 2018, vol. 666, p. 103-115., Registrované v: WOS*

2. [1.1] POPA, A. - STEFAN, M. - TOLOMAN, D. - PANA, O. - MESAROS, A. - LEOSTEAN, C. - MACAVEI, S. - MARINCAS, O. - SUCIU, R. - BARBU-TUDORAN, L. *Fe3O4-TiO2: Gd nanoparticles with enhanced photocatalytic activity and magnetic recyclability. In POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0032-5910, 2018, vol. 325, p. 441-451., Registrované v: WOS*

3. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADCA425 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - BREZOVÁ, Vlasta - SCHILLER, Jürgen - ARNHOLD, Juergen - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Hyaluronan

degradation by copper(II) chloride and ascorbate: rotational viscometric, EPR spin-trapping, and MALDI-TOF mass spectrometric investigations. In Carbohydrate Research, 2006, vol. 341, no. 17, p. 2826-2834. (2005: 1.669 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4.

ADCA426 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MACH, Mojmír - BAKOŠ, D. Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In Biomedical Chromatography, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (2001: 1.432 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0269-3879.

Citácie:

1. [1.1] REISBIG, N.A. - HUSSEIN, H.A. - PINNELL, E. - BERTONE, A.L. Evaluation of equine synovial-derived extracellular matrix scaffolds seeded with equine synovial-derived mesenchymal stem cells. In AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0002-9645, 2018, vol. 79, no. 1, p. 124-133., Registrované v: WOS

ADCA427 ŠOLTÉS, Ladislav - MACH, Mojmír. Estimation of drug-protein binding parameters on assuming the validity of thermodynamic equilibrium. In Journal of chromatography. B.Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2002, vol. 768, p. 113-119. (2002 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232.

Citácie:

1. [1.1] HASHEMIPOUR, Siamak - YAFTIAN, Mohammad Reza - KALHOR, Hamideh - GHANBARI, Manoochehr. Investigation of bovine serum albumin/tropicamide interaction using a quartz crystal microbalance sensor. In JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 1735-207X, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 1191-1198., Registrované v: WOS

ADCA428 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In Biomacromolecules [seriál], 2006, vol. 7, no. 3, p. 659-668. (2005: 3.618 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797.

Citácie:

1. [1.1] BAUER, J. - ROTHLEY, M. - SCHMAUS, A. - QUAGLIATA, L. - EHRET, M. - BISKUP, M. - ORIAN-ROUSSEAU, V. - JACKSON, D.G. - PETTIS, R.J. - HARVEY, A. - BRASE, S. - THIELE, W. - SLEEMAN, J.P. TGF beta counteracts LYVE-1-mediated induction of lymphangiogenesis by small hyaluronan oligosaccharides. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, 2018, vol. 96, no. 2, p. 199-209., Registrované v: WOS

2. [1.1] FALLACARA, A. - BALDINI, E. - MANFREDINI, S. - VERTUANI, S. Hyaluronic Acid in the Third Millennium. In POLYMERS. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 7, art. no. 701., Registrované v: WOS

3. [1.1] GEORGE, N. - GELLER, H.M. Extracellular matrix and traumatic brain injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 4, SI, p. 573-588., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAMALAINEN, L. - KARKKAINEN, E. - TAKABE, P. - RAUHALA, L. - BART, G. - KARNA, R. - PASONEN-SEPPANEN, S. - OIKARI, S. - TAMMI, M.I. - TAMMI, R.H. Hyaluronan metabolism enhanced during epidermal differentiation

- is suppressed by vitamin C. In *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. ISSN 0007-0963, 2018, vol. 179, no. 3, p. 651-661., Registrované v: WOS
5. [1.1] HEO, J.H. - HEO, Y. - LEE, H.J. - KIM, M. - SHIN, H.Y. Topical anti-inflammatory and anti-oxidative effects of porcine placenta extracts on 2,4-dinitrochlorobenzene-induced contact dermatitis. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, art. no. 331., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, T.L. - YANG, C.H. - YANAI, G. - LIAO, J.Y. - SUMI, S. - YANG, K.C. Synergistic effect of l-ascorbic acid and hyaluronic acid on the expressions of matrix metalloproteinase-3 and-9 in human chondrocytes. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2018, vol. 106, no. 5, p. 1809-1817., Registrované v: WOS
7. [1.1] KARAMANOS, N.K. - PIPERIGKOU, Z. - THEOCHARIS, A.D. - WATANABE, H. - FRANCHI, M. - BAUD, S. - BREZILLON, S. - GOTTE, M. - PASSI, A. - VIGETTI, D. - RICARD-BLUM, S. - SANDERSON, R.D. - NEILL, T. - IOZZO, R.V. Proteoglycan Chemical Diversity Drives Multifunctional Cell Regulation and Therapeutics. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 18, p. 9152-9232., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARELLA, M. - JADIN, L. - KELLER, G.A. - SUGARMAN, B.J. - FROST, G.I. - SHEPARD, H.M. KIAA1199 expression and hyaluronan degradation colocalize in multiple sclerosis lesions. In *GLYCOBIOLOGY*. ISSN 0959-6658, 2018, vol. 28, no. 12, p. 958-967., Registrované v: WOS
9. [1.1] OKADA, Y. - MAETA, N. - NAKAYAMA, K. - KAMIYA, H. TiO₂ Photocatalysis in Aromatic "Redox Tag"-Guided Intermolecular Formal [2+2] Cycloadditions. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, 2018, vol. 83, no. 9, p. 4948-4962., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIEVE, I. - MUNSTER-KUHNEL, A.K. - HILFIKER-KLEINER, D. Regulation and function of endothelial glycocalyx layer in vascular diseases. In *VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1537-1891, 2018, vol. 100, p. 26-33., Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, L. - ZHAO, M. - ZHANG, H. - GAO, W. - GUO, Z. - ZHANG, X. - ZHANG, J. - CAO, J. - PU, Y. - HE, B. Cinnamaldehyde-Based Poly(ester-thioacetal) To Generate Reactive Oxygen Species for Fabricating Reactive Oxygen Species-Responsive Nanoparticles. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2018, vol. 19, no. 12, p. 4658-4667., Registrované v: WOS
12. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING*. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

ADCA429 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. A novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldose reductase interferens with the polyol pathway in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 4, p. 587-591. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).

Citácie:

1. [1.1] *SHI, G.J. - SHI, G.R. - ZHOU, J.Y. - ZHANG, W.J. - GAO, C.Y. - JIANG, Y.P. - ZI, Z.G. - ZHAO, H.H. - YANG, Y. - YU, J.Q. Involvement of growth factors in diabetes mellitus and its complications: A general review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 101, p. 510-527.,*

Registrované v: WOS

2. [1.2] *LUO, R. - DENG, Y. Research progress of diabetic keratopathy. In ZHONGHUA SHIYAN YANKE ZAZHI/CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 2095-0160, 2018, vol. 36, no. 6, p. 472-476., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA430 ŠPAJDEL, Marián - JARIABKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor. The influence of musical experience on lateralisation of auditory processing. In *Laterality : Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 2007, vol. 12, no. 6, pp. 487-499. (2006: 1.364 - IF). ISSN 1357-650X. Dostupné na internete: <URL:htp://dx.doi.org/10.1080/13576500701576726>.

Citácie:

1. [1.1] *ASENOVA, Ivanka V. DEVELOPMENTAL STUTTERING. In BRAIN LATERALIZATION AND DEVELOPMENTAL DISORDERS: A NEW APPROACH TO UNIFIED RESEARCH, 2018, vol., no., pp. 39-76., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ASENOVA, Ivanka V. FUNCTIONAL SPECIALIZATION OF THE BRAIN (GENERAL THEORETICAL FRAMEWORK). In BRAIN LATERALIZATION AND DEVELOPMENTAL DISORDERS: A NEW APPROACH TO UNIFIED RESEARCH, 2018, vol., no., pp. 7-37., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *ASENOVA, Ivanka V. Brain lateralization and developmental disorders: A new approach to unified research. In Brain Lateralization and Developmental Disorders: A New Approach to Unified Research, 2018-01-01, pp. 1-180., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA431 ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Eye lens in aging and diabetes: effect of quercetin. In *Rejuvenation Research*, 2011, vol. 14, no. 5, p. 525-534. (2010: 4.225 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-1684.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).

Citácie:

1. [1.1] *ZHOU, D. - ZHANG, Y. - XUE, D.X. - LIU, P. Protective Effects of Quercetin on Selenium-Induced Cataracts via Modulation of Heat Shock Protein 70 Expression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2018, vol. 14, no. 7, p. 913-921., Registrované v: WOS*

- ADCA432 ŠTEFEK, Milan - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - TRANTOS, Nikos. (2-Benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-8-yl)-acetic acid: An aldose reductase inhibitor and antioxidant of zwitterionic nature. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 23, p. 7181-7185. (2010: 2.978 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] *BLOKHINA, S. - SHARAPOVA, A. - OL';KHOVICH, M. - USTINOV, A. -*

- PERLOVICH, G. New derivatives of hydrogenated pyrido[4,3-b]indoles as potential neuroprotectors: Synthesis, biological testing and solubility in pharmaceutically relevant solvents. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, 2018, vol. 26, no. 6, p. 801-809., Registrované v: WOS*
- ADCA433 ŠTEFEK, Milan - RANSOM, R.W. - DI STEFANO, E.W. - CHO, A.K. The alpha carbon oxidation of some phencyclidine analogues by rat tissue and its pharmacological implications. In *Xenobiotica*, 1990, vol. 20, no. 6, p. 591-600. ISSN 0049-8254.
- Citácie:
1. [1.2] WALLACH, Jason - BRANDT, Simon D. Phencyclidine-based new psychoactive substances. In *HANDBOOK OF EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0171-2004, 2018, vol. 252, pp. 261-303., Registrované v: SCOPUS
- ADCA434 ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Oxidative modification of rat eye lens proteins by peroxy radicals in vitro: protection by the chain-breaking antioxidants stobadine and Trolox. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1741, no. 1-2, p. 183-190. (2004: 3.046 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
- Citácie:
1. [1.1] ANTOSIK, Adam - CZUBAK, Kamila - CICHON, Natalia - NOWAK, Pawel - ZBIKOWSKA, Halina. Vitamin E Analogue Protects Red Blood Cells against Storage-Induced Oxidative Damage. In *TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY*. ISSN 1660-3796, 2018, vol. 45, no. 5, pp. 347-354., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIRILLO, Jenny - MAZZONE, Gloria - RUSSO, Nino. Theoretical Insights into the Switching Off/On of O-1(2) Photosensitization in Chemically Controlled Photodynamic Therapy. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, 2018, vol. 24, no. 14, pp. 3512-3519., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIMEONOVA, G. P. - NEDEV, V. S. - SLEIMAN, M. U. Evidence of local oxidative stress in canine senile cataract. In *REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE*. ISSN 0035-1555, 2018, vol. 169, no. 7-9, pp. 173-179., Registrované v: WOS
- ADCA435 ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RECHLIN, Chris - HEINE, Andreas - KLEBE, Gerhard. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In *Journal of medicinal chemistry*, 2015, vol. 58, no. 6, p. 2649-2657. (2014: 5.447 - IF, Q1 - JCR, 2.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-2623. (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. COST Action CM1103 : Štruktúrne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb).
- Citácie:
1. [1.1] YU, J. - CAI, C. Photocatalytic oxidative cyclization of A-halo hydrazones with tetrahydroisoquinoline for construction of isoquino[3,4-a][1,2,4]-triazines. In *CATALYSIS COMMUNICATIONS*. ISSN 1566-7367, 2018, vol. 109, p. 60-64.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, C.L. - LI, Y.Z. - LI, J.Y. - LI, Y.L. - GONG, R.Q. - WANG, H.Y. *Synthesis and Bioactivities of Novel 1,2,4-Triazine Skeleton Phenanthroline Derivatives and the Fluorescent Recognition on DNA Using Three Novel Co(III) Complexes. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, 2018, vol. 38, no. 10, p. 2720-2730., Registrované v: WOS*

- ADCA436 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. p-Dimethylaminobenzaldehyde-reactive substances in tail tendon collagen of streptozotocin-diabetic rats: temporal relation to biomechanical properties and advanced glycation endproduct (AGE)-related fluorescence. Milan Štefek, Andrej Gajdošík, Alena Gajdošíková, Ľudmila Križanová. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease. - Amsterdam : Elsevier, 2000, vol. 1502, p. 398-404. (1999: 2.590 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [1.1] PATEL, S.H. - SABBAGHI, A. - CARROLL, C.C. *Streptozotocin-induced diabetes alters transcription of multiple genes necessary for extracellular matrix remodeling in rat patellar tendon. In CONNECTIVE TISSUE RESEARCH. ISSN 0300-8207, 2018, vol. 59, no. 5, SI, p. 447-457., Registrované v: WOS*

- ADCA437 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVÁ, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. 2,4-Dinitrophenylhydrazine carbonyl assay in metal-catalysed protein glycooxidation. In Redox Report, 1999, vol. 4, no. 1/2, p. 43-48. (1998: 1.535 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ZIZKOVA, P. - VISKUPICOVA, J. - HEGER, V. - RACKOVA, L. - MAJEKOVA, M. - HORAKOVA, L. *Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 74, p. 112-122., Registrované v: WOS*

- ADCA438 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEZÁKOVÁ, Želmíra - KARASU, Çimen - CARBONE, Vincenzo - EL-KABBANI, Ossama. Carboxymethylated pyridoindole antioxidants as aldose reductase inhibitors: synthesis, activity, partitioning, and molecular modeling. In Bioorganic & medicinal chemistry, 2008, vol.16, no. 9, p. 4908-4920. (2007: 2.662 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] SALEM, M.G. - AZIZ, Y.M.A. - ELEWA, M. - ELSHIHAWY, H.A. - SAID, M.M. *Molecular modelling and synthesis of spiroimidazolidine-2,4-diones with dual activities as hypoglycemic agents and selective inhibitors of aldose reductase. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, SEP 2018, vol. 79, p. 131-144., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TASLIMI, P. - ASLAN, H.E. - DEMIR, Y. - OZTASKIN, N. - MARAS, A. - GULCIN, I. - BEYDEMIR, S. - GOKSU, S. *Diarylmethanon, bromophenol and diarylmethane compounds: Discovery of potent aldose reductase, alpha-amylase and alpha-glycosidase inhibitors as new therapeutic approach in diabetes and functional hyperglycemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2018, vol. 119, p. 857-863., Registrované v: WOS*

- ADCA439 ŠTOLC, Svorad. Indole derivatives as neuroprotectants. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1943-1950. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).

Citácie:

1. [1.1] CASTINEIRA REIS, Marta - MARIN-LUNA, Marta - SILVA LOPEZ, Carlos - NIETO FAZA, Olalla. Mechanism of the Molybdenum-Mediated Cadogan Reaction. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2018, vol. 3, no. 6, pp. 7019-7026., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUZUKI, Kenji - NOMURA, Itsuki - NINOMIYA, Masayuki - TANAKA, Kaori - KOKETSU, Mamoru. Synthesis and antimicrobial activity of beta-carboline derivatives with N-2-alkyl modifications. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 17, pp. 2976-2978., Registrované v: WOS

ADCA440 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - BALGAVÝ, Pavol - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of some antioxidants on sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity from rabbit skeletal muscle. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 164-167. (2005: 1.005 - IF). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] NOVAK, D. - VISKUPICOVA, J. - ZATLOUKALOVA, M. - HEGER, V. - MICHALIKOVA, S. - MAJEKOVA, M. - VACEK, J. Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2018, vol. 812, p. 258-264., Registrované v: WOS

ADCA441 TAAM, G. M. L. - TAKEO, S. - ZIEGELHÖFFER, Attila - SINGAL, Pawan - BEAMISH, R. E. - DHALLA, Naranjan. Effect of adrenochrome on adenine nucleotides and mitochondrial oxidative phosphorylation in rat heart. In Canadian Journal of Cardiology, 1986, vol. 2, no. 2, p. 88-93. ISSN 0828-282X.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Xu-yan - LI, Xu-zhao - ZHANG, Shuai-nan. Metabolomics analysis of oral mucosa reveals profile perturbation in reticular oral lichen planus. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2018, vol. 487, no., pp. 28-32., Registrované v: WOS

ADCA442 TAKÁČ, Peter - NUNN, Miles A. - MESZÁROS, János - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert - VLASÁKOVÁ, Petra - KOZÁNEK, Milan - KAZIMÍROVÁ, Mária - HART, George - NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Vasotab, a vasoactive peptide from horse fly Hybomitra bimaculata (Diptera, Tabanidae) salivary glands. In Journal of Experimental Biology, 2006, vol. 209, no. 2, p. 343-352. (2005: 2.712 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949.

Citácie:

1. [1.1] DRUKEWITZ, S.H. - FUHRMANN, N. - UNDHEIM, E.A.B. - BLANKE, A. - GIRIBALDI, J. - MARY, R. - LACONDE, G. - DUTERTRE, S. - VON REUMONT, B.M. A Dipteran's Novel Sucker Punch: Evolution of Arthropod Atypical Venom with a Neurotoxic Component in Robber Flies (Asilidae, Diptera). In TOXINS. ISSN 2072-6651, JAN 2018, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] JADHAV, A. - DASH, R. - HIRWANI, R. - ABDIN, M. Sequence and structure insights of kazal type thrombin inhibitor protein: Studied with phylogeny, homology modeling and dynamic MM/GBSA studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2018, vol. 108, p. 1045-1052., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANTIAGO, P.B. - DE ARAUJO, C.N. - CHARNEAU, S. - BASTOS, I.M.D. - ASSUMPCAO, T.C.F. - QUEIROZ, R.M.L. - PRACA, Y.R. - CORDEIRO, T.D. - GARCIA, C.H.S. - DA SILVA, I.G. - RAIOL, T. - MOTTA, F.N. - OLIVEIRA, J.V.D. - DE SOUSA, M.V. - RIBEIRO, J.M.C. - DE SANTANA, J.M.

Exploring the molecular complexity of Triatoma dimidiata sialome. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, MAR 1 2018, vol. 174, p. 47-60.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] VERDES, A. - SIMPSON, D. - HOLFORD, M. Are Fireworms Venomous? Evidence for the Convergent Evolution of Toxin Homologs in Three Species of Fireworms (Annelida, Amphinomididae). In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 1759-6653, JAN 2018, vol. 10, no. 1, p. 249-268.,

Registrované v: WOS

ADCA443

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, Ladislav. Antibacterial and antioxidative activity of O-amine functionalized chitosan. In Carbohydrate Polymers, 2017, vol. 169, p. 441-450. (2016: 4.811 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

Citácie:

1. [1.1] ALVES, H.J. - VIECELI, M. - ALVES, C. - MUNIZ, G.I.B. - DE OLIVEIRA, C.L.P. - FEROLDI, M. - ARANTES, M.K. Chitosan Depolymerization and Nanochitosan Production Using a Single Physical Procedure. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1566-2543, 2018, vol. 26, no. 9, p. 3913-3923., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, Y. - YU, J. - KE, Q. - GAO, Y. - ZHANG, C. - GUO, Y. Bioinspired fabrication of carbonated hydroxyapatite/chitosan nanohybrid scaffolds loaded with TWS119 for bone regeneration. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, 2018, vol. 341, p. 112-125., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] DEMETGUL, C. - BEYAZIT, N. Synthesis, characterization and antioxidant activity of chitosan-chromone derivatives. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 181, p. 812-817., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] DIAS, A.M. - CABRERA, M.P.D. - LIMA, A.M.F. - TABOGA, S.R. - VILAMAIOR, P.S.L. - TIERA, M.J. - TIERA, V.A.D. Insights on the antifungal activity of amphiphilic derivatives of diethylaminoethyl chitosan against Aspergillus flavus. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 196, p. 433-444., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] FAN, Z.Q. - QIN, Y.K. - LIU, S. - XING, R.G. - YU, H.H. - CHEN, X.L. - LI, K.C. - LI, P.C. Synthesis, characterization, and antifungal evaluation of diethoxyphosphoryl polyaminoethyl chitosan derivatives. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 190, p. 1-11., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] JESUS MADERA-SANTANA, T. - HERNAN HERRERA-MENDEZ, C. - RUBEN RODRIGUEZ-NUNEZ, J. An overview of the chemical modifications of chitosan and their advantages. In GREEN MATERIALS. ISSN 2049-1220, 2018, vol. 6, no. 4, p. 131-142., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] KIM, S. Competitive Biological Activities of Chitosan and Its Derivatives: Antimicrobial, Antioxidant, Anticancer, and Anti-Inflammatory Activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. ISSN 1687-9422, 2018, art. no. 1708172., *Registrované v: WOS*

8. [1.1] LU, H.L. - REN, S.S. - LI, X. - GUO, J.D. - DONG, G.N. - LI, J.H. - GAO, L. Poly(ethylene glycol)/chitosan/sodium glycerophosphate gel replaced the joint capsule with slow-release lubricant after joint surgery. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. ISSN 0920-5063, 2018, vol.

29, no. 11, p. 1331-1343., Registrované v: WOS

9. [1.1] NAZ, A. - ARUN, S. - NARVI, S.S. - ALAM, M.S. - SINGH, A. - BHARTIYA, P. - DUTTA, P.K. Cu(II)-carboxymethyl chitosan-silane schiff base complex grafted on nano silica: Structural evolution, antibacterial performance and dye degradation ability. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 110, SI, p. 215-226.,

Registrované v: WOS

10. [1.1] PIRAS, A.M. - ZAMBITO, Y. - BURGALASSI, S. - MONTI, D. - TAMPUCCI, S. - TERRENI, E. - FABIANO, A. - BALZANO, F. - UCCELLO-BARRETTA, G. - CHETONI, P. A water-soluble, mucoadhesive quaternary ammonium chitosan-methyl- β -cyclodextrin conjugate forming inclusion complexes with dexamethasone. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE*. ISSN 0957-4530, 2018, vol. 29, no. 4, art. no. 42., Registrované v: WOS

11. [1.1] SAFIKHAN, S. - KHOSHBAKHT, K. - CHAICHI, M.R. - AMINI, A. - MOTESHAREZADEH, B. Role of chitosan on the growth, physiological parameters and enzymatic activity of milk thistle (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) in a pot experiment. In *JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS*. ISSN 2214-7861, 2018, vol. 10, p. 49-58.,

Registrované v: WOS

12. [1.1] SHAGHIERA, A.D. - WIDIYANTI, P. - YUSUF, H. Synthesis and Characterization of Injectable Hydrogels with Varying Collagen-Chitosan-Thymosin beta 4 Composition for Myocardial Infarction Therapy. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS*. ISSN 2079-4983, 2018, vol. 9, no. 2, art. no. UNSP 33., Registrované v: WOS

13. [1.1] TORNE, S.R. - SHEELA, A. - SARADA, N.C. A Review on Oral Liquid as an Emerging Technology in Controlled Drug Delivery System. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 13, p. 1349-1356., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHANG, J.J. - TAN, W.Q. - ZHANG, Z.P. - SONG, Y.P. - LI, Q. - DONG, F. - GUO, Z.Y. Synthesis, characterization, and the antifungal activity of chitosan derivatives containing urea groups. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 109, p. 1061-1067., Registrované v: WOS

ADCA444 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - COLLINS, Maurice N.** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - BIRÓ, Csaba - ALBADARIN, Ahmad B. - ŠOLTÉS, Ladislav. MitoQ loaded Chitosan-Hyaluronan composite membranes for wound healing. In *Materials* (Basel), 2018, vol. 11, no. 4, art. no. 569. (2017: 2.467 - IF, Q2 - JCR, 0.732 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1996-1944.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).

Citácie:

1. [1.1] BACAKOVA, Marketa - PAJOROVA, Julia - SOPUCH, Tomas - BACAKOVA, Lucie. Fibrin-Modified Cellulose as a Promising Dressing for Accelerated Wound Healing. In *MATERIALS*. ISSN 1996-1944, 2018, vol. 11, no. 11, art. no. 2314., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARARNANOS, Nikos K. - PIPERIGKOU, Zoi - THEOCHARIS,

Achilleas D. - WATANABE, Hideto - FRANCHI, Marco - BAUD, Stephanie - BREZILLON, Stephane - GOETTE, Martin - PASSI, Alberto - VIGETTI, Davide - RICARD-BLUM, Sylvie - SANDERSON, Ralph D. - NEILL, Thomas - IOZZO, Renato V. Proteoglycan Chemical Diversity Drives Multifunctional Cell Regulation and Therapeutics. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 18, pp. 9152-9232., Registrované v: WOS

- ADCA445 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A.** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Chitosan/hyaluronan/edaravone membranes for anti-inflammatory wound dressing: In vitro and in vivo evaluation studies. In Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, 2018, vol. 90, p. 227-235. (2017: 5.080 - IF, Q1 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0928-4931.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).

Citácie:

1. [1.1] SAHANA, T.G. - REKHA, P.D. Biopolymers: Applications in wound healing and skin tissue engineering. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2018, vol. 45, no. 6, p. 2857-2867., Registrované v: WOS

- ADCA446 TICHÁ, Ľubica** - REGEČOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, Jana - PODRACKÁ, Ľudmila. Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In European Journal of Pediatrics, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2017: 2.242 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-6199.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).

Citácie:

1. [3.1] Barrera-Dussán N - Fierro-Parra, Eder - Puentes-Fierro, Leidy - Ramos-Castañeda, Jorge. et al. Prevalencia y determinantes sociales de malnutrición en menores de 5 años afiliados al Sistema de Selección de Beneficiarios para Programas Sociales (SISBEN) del área urbana del municipio de Palermo en Colombia, 2017. In Universidad y Salud, 2018 vol. 20, no. 3, p. 236-246, DOI: 10.22267/rus.182003.126.

- ADCA447 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČANYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.032 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] DONGO, Eleni - BELICZAI-MAROSI, Gabriella - DYBVIG, Ane Stenones - KISS, Levente. *The mechanism of action and role of hydrogen sulfide in the control of vascular tone. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 81, no., pp. 75-87., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DUGBARTEY, George J. - BOUMA, Hjalmar R. - SAHA, Manujendra N. - LOBB, Ian - HENNING, Robert H. - SENER, Alp. *A Hibernation-Like State for Transplantable Organs: Is Hydrogen Sulfide Therapy the Future of Organ Preservation? In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 16, pp. 1503-1515., Registrované v: WOS*

ADCA448

TOMOVA, Livia - MAJDANDŽIĆ, Jasminka - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - HEINRICHS, Markus - LAMM, Claus. *Increased neural responses to empathy for pain might explain how acute stress increases prosociality. In Social Cognitive and Affective Neuroscience, 2017, vol. 12, no. 3, p. 401-408. (2016: 3.937 - IF, Q1 - JCR, 2.585 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1749-5016.(SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy).*

Citácie:

1. [1.1] CINGL, L. *Social learning under acute stress. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 22 2018, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FELNHOFER, A. - KAFKA, J.X. - HLAVACS, H. - BEUTL, L. - KRYSPIN-EXNER, I. - KOTHGASSNER, O.D. *Meeting others virtually in a day-to-day setting: Investigating social avoidance and prosocial behavior towards avatars and agents. In COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, 2018, vol.80, pp. 399-406., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GALLO, S. - PARACAMPO, R. - MULLER-PINZLER, L. - SEVERO, M.C. - BLOMER, L. - FERNANDES-HENRIQUES, C. - HENSCHER, A. - LAMMES, B.K. - MASKALIUNAS, T. - SUTTRUP, J. - AVENANTI, A. - KEYSERS, C. - GAZZOLA, V. *The causal role of the somatosensory cortex in prosocial behaviour. In ELIFE. ISSN 2050-084X, MAY 8 2018, vol. 7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KARAKILIC, A. - KIZILDAG, S. - KANDIS, S. - GUVENDI, G. - KOC, B. - CAMSARI, G.B. - CAMSARI, U.M. - ATES, M. - ARDA, S.G. - UYSAL, N. *The effects of acute foot shock stress on empathy levels in rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, 2018, vol. 349, pp. 31-36., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LUO, P.C. - ZHUANG, M.D. - JIE, J. - WU, X.Y. - ZHENG, X.F. *State Anxiety Down-Regulates Empathic Responses: Electrophysiological Evidence. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, DEC 11 2018, vol. 12., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MARGITAI, Z. - VAN WINGERDEN, M. - SCHNITZLER, A. - JOELS, M. - KALENSCHER, T. *Dissociable roles of glucocorticoid and noradrenergic activation on social discounting. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, APR 2018, vol. 90, p. 22-28., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MARSH, A.A. *The neuroscience of empathy. In CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES, 2018, vol. 19, pp. 110-115., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MILLER, J.G. *Physiological mechanisms of prosociality. In Current Opinion in PSYCHOLOGY, 2018, vol. 20, pp. 50-54., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WINGENFELD, K. - DUESENBERG, M. - FLEISCHER, J. - ROEPKE, S. - DZIOBEK, I. - OTTE, C. - WOLF, O.T. *Psychosocial stress differentially affects emotional empathy in women with borderline personality disorder and healthy controls. In ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-690X, MAR 2018, vol. 137, no. 3, p. 206-215., Registrované v: WOS*

10. [1.1] XIANG, Y. - WANG, Y.C. - GAO, S.H. - ZHANG, X.W. - CUI, R.J. *Neural Mechanisms With Respect to Different Paradigms and Relevant Regulatory Factors in Empathy for Pain. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, JUL 24 2018, vol. 12., Registrované v: WOS*
 11. [1.2] TREMBLAY, M.-P.B. - MEUGNOT, A. - JACKSON, P.L. *The neural signature of empathy for physical pain ... not quite there yet! (Book Chapter). In Social and Interpersonal Dynamics in Pain: We Don't Suffer Alone, 2018, pp. 149-172., Registrované v: SCOPUS*
 12. [1.2] WOOD, L. *Affect and fascism in lolita (Book Chapter). In The Palgrave Handbook of Affect Studies and Textual Criticism, 2017, pp. 753-780., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA449 TÖRÖK, Jozef - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - BALAŽOVJECH, I. - KYSELÁ, Soňa - ŠIMKO, Fedor - GVOZDJÁK, J. *Passive smoking impairs endothelium-dependent relaxation of isolated rabbit arteries. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2000, vol. 49, no. 1, p. 135-141. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
- Citácie:
1. [1.1] CONG, X. - XU, X. - XU, L. - LI, M. - XU, C. - QIN, Q. - HUO, X. *Elevated biomarkers of sympatho-adrenomedullary activity linked to e-waste air pollutant exposure in preschool children. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL, 2018, vol. 115, pp. 117-126., Registrované v: WOS*
- ADCA450 TÖRÖK, Jozef - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. *Comparison of the effect of simvastatin, spironolactone and L-arginine on endothelial function of aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S33-S40. (2006: 2.093 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
- Citácie:
1. [1.1] KOH, Y.K. - KIM, K.H. - CHOI, M.S. - KOH, Y.Y. - LIM, D.Y. *Simvastatin reduces adrenal catecholamine secretion evoked by stimulation of cholinergic nicotinic and angiotensinergic AT(1) receptors. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, MAR 2018, vol. 41, no. 3, p. 333-346., Registrované v: WOS*
- ADCA451 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. *Agmatine modulation of noradrenergic neurotransmission in isolated rat blood vessels. In Chinese Journal of Physiology, 2016, vol. 59, no. 3, p. 131-138. (2015: 0.962 - IF, Q4 - JCR, 0.408 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4920.(VEGA č. 2/0188/12 : Charakteristika kardiovaskulárnych a metabolických zmien v podmienkach fruktózou vyvolaného metabolického syndrómu u potkana. VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievneho tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou).*
- Citácie:
1. [1.1] STIUKHINA, E.S. - KUROCHKIN, M.A. - FEDOSOV, I.V. - POSTNOV, D.E. *Highly localized laser-induced vascular responses. In SARATOV FALL MEETING 2017: LASER PHYSICS AND PHOTONICS XVIII; AND COMPUTATIONAL BIOPHYSICS AND ANALYSIS OF BIOMEDICAL DATA IV. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10717., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] STIUKHINA, E.S. - KUROCHKIN, M.A. - FEDOSOV, I.V. - POSTNOV, D.E. *Highly localized laser-induced vascular responses. In PROGRESS IN BIOMEDICAL OPTICS AND IMAGING - Proceedings of SPIE, 10717, art. no. 107171Z, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA452 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KOCIANOVÁ, Z. Interaction of perivascular adipose tissue and sympathetic nerves in arteries from normotensive and hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S391-S399. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievneho tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou).

Citácie:

1. [1.1] CHENG, C.K. - ABU BAKAR, H. - GOLLASCH, M. - HUANG, Y. *Perivascular Adipose Tissue: the Sixth Man of the Cardiovascular System. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, OCT 2018, vol. 32, no. 5, p. 481-502., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOESCH, A. - DASHWOOD, M.R. *Nerve-perivascular fat communication as a potential influence on the performance of blood vessels used as coronary artery bypass grafts. In JOURNAL OF CELL COMMUNICATION AND SIGNALING, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 181-191., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PRIVISTIRESCU, A.I. - SIMA, A. - DUICU, O.M. - TIMAR, R. - ROSCA, M.G. - STURZA, A. - MUNTEAN, D.M. *Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, OCT 2018, vol. 96, no. 10, SI, p. 1012-1016., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAXTON, S.N. - RYDING, K.E. - ALDOUS, R.G. - WITHERS, S.B. - OHANIAN, J. - HEAGERTY, A.M. *Role of Sympathetic Nerves and Adipocyte Catecholamine Uptake in the Vasorelaxant Function of Perivascular Adipose Tissue. In ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY, 2018, vol. 38, no. 4, pp. 880-891., Registrované v: WOS*

- ADCA453 TÖRÖK, Jozef. Participation of nitric oxide in different models of experimental hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825. (2007: 1.505 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - DOVINOVA, I. - KVANDOVA, M. - KRISTEK, F. - JANSEN, E. - MAJZUNOVA, M. - CACANYIOVA, S. *The Effect of Chronic NO Synthase Inhibition on the Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERENYIOVA, A. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. *Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2018, vol. 69, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CARDOSO-TEIXEIRA, A.C. - FERREIRA-DA-SILVA, F.W. - PEIXOTO-NEVES, D. - OLIVEIRA-ABREU, K. - PEREIRA-GONCALVES, A. - COELHO-DE-SOUZA, A.N. - LEAL-CARDOSO, J.H. *Hydroxyl Group and Vasorelaxant Effects of Perillyl Alcohol, Carveol, Limonene on Aorta Smooth Muscle of Rats. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, JUN 2018, vol. 23, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DIANA, M.C. - PERES, F.F. - JUSTI, V. - BRESSAN, R.A. - LACERDA, A.L.T. - CRIPPA, J.A. - HALLAK, J.E.C. - ABILIO, V.C. *Sodium nitroprusside is effective in preventing and/or reversing the development of schizophrenia-related behaviors in an animal model: The SHR strain. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, JUL 2018, vol. 24, no. 7, SI, p. 624-632.,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] MIR, J.M. - MAURYA, R.C. A gentle introduction to gasotransmitters with special reference to nitric oxide: biological and chemical implications. In *REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0193-4929, DEC 2018, vol. 38, no. 4, p. 193-220., *Registrované v: WOS*

6. [1.2] INGELFINGER, J.R. Hypertensive models and their relevance to pediatric hypertension. In *PEDIATRIC HYPERTENSION*, 2018, pp. 809-818. (Book Chapter), *Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] TOLOCHKO, Z.S. - SPIRIDONOV, V.K. Experimental study of the influence of activity of capsaicin-sensitive nerves on the development of hypertension caused by blockade of nitric oxide synthesis. In *EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA*, 2018, vol. 81, no. 5, pp. 12-16., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA454 TÓTHOVÁ, Ľubomíra - HODOSY, Július - KAMODYOVÁ, Natália - JANEGA, Pavol - SLOBODNÍKOVÁ, Lívia - LIPTÁKOVÁ, Adriana - BOOR, Peter - CELEC, Peter. Bactofection with toll-like receptor 4 in a murine model of urinary tract infection. In *Current Microbiology*, 2011, vol. 62, p. 1739-1742. (2010: 1.510 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0343-8651.

Citácie:

1. [1.1] LEE, J.H. - JANG, S.J. - RHIE, S. Antinatriuretic phenomena seen in children with acute pyelonephritis may be related to the activation of intrarenal RAAS. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, SEP 2018, vol. 97, no. 36., *Registrované v: WOS*

ADCA455 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - GONCALVESOVÁ, Eva - SLEZÁK, Ján. Disordered Myocardial Ca²⁺ Homeostasis Results in Substructural Alterations That May Promote Occurrence of Malignant Arrhythmias. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S139-S148. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie).

Citácie:

1. [1.1] SI, Daoyuan - AZAM, Mohammed Ali - LAI, Patrick F. H. - ZAMIRI, Nima - KICHIGINA, Galina - ASTA, John - MASSE, Stephane - BOKHARI, Mahmoud M. - PORTA-SANCHEZ, Andreu - LABOS, Christopher - SUN, Huan - YANG, Ping - NANTHAKUMAR, Kumaraswamy. Essential role of ryanodine receptor 2 phosphorylation in the effect of azumolene on ventricular arrhythmia vulnerability in a rabbit heart model. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY*. ISSN 1045-3873, 2018, vol. 29, no. 12, pp. 1707-1715., *Registrované v: WOS*

ADCA456 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S1-S13. (2007: 1.505 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PECORARO, Michela - PINTO, Aldo - POPOLO, Ada. Inhibition of

Connexin 43 translocation on mitochondria accelerates CoCl₂-induced apoptotic response in a chemical model of hypoxia. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2018, vol. 47, no., pp. 120-128., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Yong - SUN, Lihua - XUAN, Lina - PAN, Zhenwei - HU, Xueling - LIU, Hongyu - BAI, Yunlong - JIAO, Lei - LI, Zhange - CUI, Lina - WANG, Xiaoxue - WANG, Siqi - YU, Tingting - FENG, Bingbing - GUO, Ying - LIU, Zonghong - MENG, Weixin - REN, Hequn - ZHU, Jiyuan - ZHAO, Xuyun - YANG, Chao - ZHANG, Ying - XU, Chaoqian - WANG, Zhiguo - LU, Yanjie - SHAN, Hongli - YANG, Baofeng. Long non-coding RNA CCRN controls cardiac conduction via regulating intercellular coupling. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, art. no. 4176., Registrované v: WOS

ADCA457 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SHAINBERG, Asher - SEKI, Shingo - SOUKUP, Tomáš. Thyroid hormones and cardiac arrhythmias. In Vascular Pharmacology, 2010, vol. 52, no. 3-4, p. 102 - 112. (2009: 2.044 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891.

Citácie:

1. [1.1] FLORIANI, C. - GENCER, B. - COLLET, T.H. - RODONDI, N. Subclinical thyroid dysfunction and cardiovascular diseases: 2016 update. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, 2018, vol. 39, no. 7, SI, p. 503-507., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOURDAIN, J.R. - LANDON, G. - CLERO, E. - DOROSHCHENKO, V. - SILENOK, A. - KURNOSOVA, I. - BUTSENIN, A. - DENJOY, I. - FRANCK, D. - HEUZE, J.P. - GOURMELON, P. Is exposure to ionising radiation associated with childhood cardiac arrhythmia in the Russian territories contaminated by the Chernobyl fallout? A cross-sectional population based study. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, 2018, vol. 8, no. 3, art. no. e019031., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONTALVO, D. - PEREZ-TREVINO, P. - MADRAZO-AGUIRRE, K. - GONZALEZ-MONDELLINI, F.A. - MIRANDA-ROBLERO, H.O. - RAMONFAUR-GRACIA, D. - JACOBO-ANTONIO, M. - MAYORGA-LUNA, M. - GOMEZ-VIQUEZ, N.L. - GARCIA, N. - ALTAMIRANO, J. Underlying mechanism of the contractile dysfunction in atrophied ventricular myocytes from a murine model of hypothyroidism. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 72, p. 26-38., Registrované v: WOS

ADCA458 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - BARANČÍK, Miroslav. New aspects of pathogenesis of atrial fibrillation: remodeling of intercalated discs. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2015, vol. 66, no. 5, p. 625-634. (2014: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.733 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] MA, Jin - MA, Shiyu - YIN, Chunxia - WU, Huanlin. Shengmai San-derived herbal prevents the development of a vulnerable substrate for atrial fibrillation in a rat model of ischemic heart failure. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 100, no., pp. 156-167., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEIJERING, Roelien A. M. - WIERSMA, Marit - ZHANG, Deli - LANTERS, Eva A. H. - HOOGSTRA-BERENDS, Femke - SCHOLMA, Jetse - DIKS, Sander - QI, XiaoYan - DE GROOT, Natasja M. S. - NATTEL, Stanley - HENNING, Robert H. - BRUNDEL, Bianca J. J. M. Application of kinomic array analysis to screen for altered kinases in atrial fibrillation remodeling. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, 2018, vol. 15, no. 11, pp. 1708-1716., Registrované

v: WOS

3. [1.1] RAHM, Ann-Kathrin - KATUS, Hugo A. - THOMAS, Dierk. Atrial Fibrillation. In *CHANNELOPATHIES IN HEART DISEASE*. ISSN 2509-7830, 2018, vol., no., pp. 277-322., Registrované v: WOS

4. [1.2] BÜTTNER, Petra - GALLI, Roberta - HUSSER, Daniela - BOLLMANN, Andreas. Label-free imaging of myocardial remodeling in atrial fibrillation using nonlinear optical microscopy: A feasibility study. In *Journal of Atrial Fibrillation*, 2018-02-01, 10, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA459 TRIBULOVÁ, Narcisa - DUPONT, T. - SOUKUP, T. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SEVERS, N. J. Sex differences in connexin-43 expression in left ventricles of aging rats. In *Physiological Research*, 2005, vol. 54, issue 6, s. 705-708. (2004: 1.140 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] EVOLA, Christopher M. - HUDSON, Tanner L. - HUANG, Luping - CORBETT, Adrian M. - MAYES, Debra A. Gender- and region-specific changes in estrogen signaling in aging rat brain mitochondria. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2018, vol. 10, no. 8, pp. 2148-2169., Registrované v: WOS

ADCA460 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla. Can we protect from malignant arrhythmias by modulation of cardiac cell-to-cell coupling? In *Journal of Electrocardiology*, 2015, vol. 48, no. 3, p. 434-440. (2014: 1.361 - IF, Q3 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.1] ROELL, Wilhelm - KLEIN, Alexandra M. - BREITBACH, Martin - BECKER, Torsten S. - PARIKH, Ashish - LEE, Jane - ZIMMERMANN, Katrin - REINING, Shaun - GABRIS, Beth - OTTERSBAACH, Annika - DORAN, Robert - ENGELBRECHT, Britta - SCHIFFER, Miriam - KIMURA, Kenichi - FREITAG, Patricia - CARLS, Esther - GEISEN, Caroline - DUERR, Georg D. - SASSE, Philipp - WELZ, Armin - PFEIFER, Alexander - SALAMA, Guy - KOTLIKOFF, Michael - FLEISCHMANN, Bernd K. Overexpression of Cx43 in cells of the myocardial scar: Correction of post-infarct arrhythmias through heterotypic cell-cell coupling. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA461 TRNOVEC, Tomáš - BEZEK, Štefan - NAVAROVÁ, Jana - ĎURIŠOVÁ, Mária - KETTNER, Milan - LAGINOVÁ, V. Radiation-induced changes in gentamicin pharmacokinetics. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1980, vol. 36, no. 8, p. 1098-1099. ISSN 0014-4754.

Citácie:

1. [1.2] RIVIERE, J.E. - CRAIGMILL, A.L. - SUNDLOF, S.F. Handbook of comparative pharmacokinetics and residues of veterinary antimicrobials. In *HANDBOOK OF COMPARATIVE PHARMACOKINETICS AND RESIDUES OF VETERINARY ANTIMICROBIALS*. ISBN 978-135107950-1;978-131589195-8, 2018, p. 1-532., Registrované v: SCOPUS

ADCA462 TRNOVEC, Tomáš - ĎURIŠOVÁ, Mária - BEZEK, Štefan - KÁLLAY, Zoltán - NAVAROVÁ, Jana - TOMČÍKOVÁ, Oľga - KETTNER, Milan - FALTUS, František - ERICHLEB, Miloš. Pharmacokinetics of gentamicin administered intratracheally or as an inhalation aerosol to guinea pigs. In *Drug Metabolism and Disposition : the biological fate of chemicals*, 1984, vol.12, no. 5, p.641-644. ISSN 0090-9556.

Citácie:

1. [1.2] RIVIERE, J.E. - CRAIGMILL, A.L. - SUNDLOF, S.F. Handbook of comparative pharmacokinetics and residues of veterinary antimicrobials. In

HANDBOOK OF COMPARATIVE PHARMACOKINETICS AND RESIDUES OF VETERINARY ANTIMICROBIALS. ISBN 978-135107950-1;978-131589195-8, 2018, p. 1-532., Registrované v: SCOPUS

- ADCA463 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - BEZEK, Štefan. Effects of ionizing radiation on the blood brain barrier permeability to pharmacologically active substances. In International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 1990, vol.19, no. 6, p.1581-1587. ISSN 0360-3016.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Kshama - BURNS, Terry C. Radiation-Induced Alterations in the Recurrent Glioblastoma Microenvironment: Therapeutic Implications. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, art. no. 503., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Yeon Soo - CHOI, Seung Hong - YOO, Roh-Eul - KANG, Koung Mi - YUN, Tae Jin - KIM, Ji-hoon - SOHN, Chul-Ho - PARK, Sung-Hye - WON, Jae-Kyung - KIM, Tae Min - PARK, Chul-Kee - KIM, Il Han. Leakage correction improves prognosis prediction of dynamic susceptibility contrast perfusion MRI in primary central nervous system lymphoma. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 456., Registrované v: WOS
3. [1.1] LANKFORD, Karen L. - ARROYO, Edgardo J. - KOCSIS, Jeffery D. Postirradiation Necrosis after Slow Microvascular Breakdown in the Adult Rat Spinal Cord is Delayed by Minocycline Treatment. In *RADIATION RESEARCH*. ISSN 0033-7587, 2018, vol. 190, no. 2, pp. 151-163., Registrované v: WOS
4. [1.2] ABDUL, K.U. - HOUWELING, M. - SVENSSON, F. - NARAYAN, R.S. - CORNELISSEN, F.M.G. - KÜÇÜKOSMANOGLU, A. - METZAKOPIAN, E. - WATTS, C. - BAILEY, D. - WURDINGER, T. - WESTERMAN, B.A. WINDOW consortium: A path towards increased therapy efficacy against glioblastoma. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, 2018, vol. 40, p. 17-24., Registrované v: SCOPUS

- ADCA464 TRNOVEC, Tomáš - NAVAROVÁ, Jana - KETTNER, Milan - ĎURIŠOVÁ, Mária - BEZEK, Štefan - GAJDOŠÍK, Andrej - KYSELOVÁ, Alena. Pharmacokinetics of gentamicin administered intratracheally to rats. In Antimicrobial agents and chemotherapy, 1978, vol. 14, no. 2, p. 165-167. ISSN 0066-4804.

Citácie:

1. [1.2] RIVIERE, J.E. - CRAIGMILL, A.L. - SUNDLOF, S.F. Handbook of comparative pharmacokinetics and residues of veterinary antimicrobials. In *HANDBOOK OF COMPARATIVE PHARMACOKINETICS AND RESIDUES OF VETERINARY ANTIMICROBIALS. ISBN 978-135107950-1;978-131589195-8, 2018, p. 1-532., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA465 TRNOVEC, Tomáš - ŠIKL, Dobroslav - ZEMÁNEK, Marián - FABEROVÁ, Viera - BEZEK, Štefan - GAJDOŠÍK, Andrej - KOPRDA, Vasil. The distribution in mice of intravenously administered labelled Candida albicans. In Sabouraudia : journal of the International Society for Human & Animal Mycology, 1978, vol. 16, no. 4, p. 299-306. ISSN 0036-2174.

Citácie:

1. [1.2] GHANNOUM, M.A. - RADWAN, S.S. Candida adherence to epithelial cells. In *CANDIDA ADHERENCE TO EPITHELIAL CELLS. ISBN 978-135107886-3;0849359791;978-135107041-6, 2018, p. 1-270., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA466 TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - SZOMOLÁNYI, Pavol - VANČOVÁ, Olga - ULIČNÁ, Oľga - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - DUBOVICKÝ, Michal - TRATTNIG, S. - LIPTAJ, Tibor - KAŠPAROVÁ, Svatava. Neuronal marker recovery after Simvastatin treatment in dementia in the rat brain: In

vivo magnetic resonance study. In Behavioural Brain Research, 2015, vol. 284, p. 257-264. (2014: 3.028 - IF, Q2 - JCR, 1.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Wenting - ZHAO, Yan - ZHANG, Xinyu - JI, Jiangang. Simvastatin ameliorates cognitive impairments via inhibition of oxidative stress-induced apoptosis of hippocampal cells through the ERK/AKT signaling pathway in a rat model of senile dementia. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 1885-1892., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEVELEV, Oleg B. - SERYAPINA, Alisa A. - ZAVJALOV, Evgenii L. - GERLINSKAYA, Lyudmila A. - GORYACHKOVSKAYA, Tatiana N. - SLYNKO, Nikolay M. - KUIBIDA, Leonid V. - PELTEK, Sergey E. - MARKEL, Arcady L. - MOSHKIN, Mikhail P. Hypotensive and neurometabolic effects of intragastric Reishi (Ganoderma lucidum) administration in hypertensive ISIAH rat strain. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2018, vol. 41, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Xi-Chen - DAI, Wen-Zhuo - MA, Tao. Overview the effect of statin therapy on dementia risk, cognitive changes and its pathologic change: a systematic review and meta-analysis. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2018, vol. 6, no. 22, art. no. 435., Registrované v: WOS

ADCA467 UJHÁZY, Eduard - SADLOŇOVÁ, Irina - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - MÚČKOVÁ, Marta - FLAŠKÁROVÁ, Eva. Teratological study of the herbicide 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid in rabbits. In Journal of applied toxicology. - Chichester : John Wiley & sons, 2006, vol. 26, p. 368 - 373. (2005: 1.850 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0260-437X.

Citácie:

1. [1.1] LI, Tianyi - QIAO, Hongqun - YUE, Peng - CAI, Ming - HE, Xuejun. Embryo-fetal toxicity assessment of vonoprazan in rats and rabbits. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2018, vol. 38, no. 7, pp. 987-995., Registrované v: WOS

ADCA468 ULUSU, Nuray Nuriye - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - KARASU, Çimen. Pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes and antioxidant defense during oxidative stress in diabetic rodent brain and peripheral organs: effects of stobadine and vitamin E. In Neurochemical research. - New York : Kluwer Academic /Plenum Publ., 2003, vol. 28, no. 6, p. 815 - 823. (2002: 1.672 - IF).

Citácie:

1. [1.1] ETCHEGOYEN, Melisa - NOBILE, Mariana H. - BAEZ, Francisco - POSESORSKI, Barbara - GONZALEZ, Julian - LAGO, Nestor - MILEI, Jose - OTERO-LOSADA, Matilde. Metabolic Syndrome and Neuroprotection. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, art. no. 196., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIN, Eunsook S. - LEE, Min Hee - MURPHY, Rebecca E. - MALLOY, Craig R. Pentose phosphate pathway activity parallels lipogenesis but not antioxidant processes in rat liver. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2018, vol. 314, no. 6, pp. E543-E551., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Yanjun - LIU, Xiangyang - ZHANG, Chen - WANG, Zhengjun. High salt diet induces metabolic alterations in multiple biological processes of Dahl salt-sensitive rats. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY.

- ADCA469 *ISSN 0955-2863, 2018, vol. 56, no., pp. 133-141., Registrované v: WOS*
 UNGER, Thomas - PAULIS, Ľudovít - SICA, Domenic A. Therapeutic perspectives in hypertension: novel means for renin-angiotensin-aldosterone system modulation and emerging device-based approaches. In European Heart Journal, 2011, vol. 32, p. 2739-2747. (2010: 10.046 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0195-668X.
 Citácie:
 1. [1.1] LI, Y.H. - SHEU, W.H.H. - LEE, W.J. - WANG, J.S. - FUL, C.P. - LIANG, K.W. - LEE, I.T. Synergistic effect of renalase and chronic kidney disease on endothelin-1 in patients with coronary artery disease - a cross-sectional study. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 9 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] NAKAGAMI, H. - MORISHITA, R. Recent Advances in Therapeutic Vaccines to Treat Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, NOV 2018, vol. 72, no. 5, p. 1031-1036., Registrované v: WOS
 3. [1.1] UMEMOTO, S. - OGIHARA, T. - MATSUZAKI, M. - RAKUGI, H. - SHIMADA, K. - KAWANA, M. - KARIO, K. - OHASHI, Y. - SARUTA, T. Effects of Calcium-Channel Blocker Benidipine-Based Combination Therapy on Cardiac Events - Subanalysis of the COPE Trial. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, FEB 2018, vol. 82, no. 2, p. 457-+, Registrované v: WOS
- ADCA470 VALACHOVÁ, Katarína - VARGOVÁ, A. - RAPTA, Peter - HRABÁROVÁ, Eva - DRÁFL, František - BAUEROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Aurothiomalate as preventive and chain-breaking antioxidant in radical degradation of high-molar-mass hyaluronan. In Chemistry & biodiversity, 2011, vol. 8, no. 7, p. 1274-1283. (2010: 1.586 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
 Citácie:
 1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4
- ADCA471 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions. Testing of bucillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2010: 2.733 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085.(VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty).
 Citácie:
 1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- ADCA472 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTÉS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during hyaluronan degradation. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 148, p. 189-193. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.460 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

Citácie:

1. [1.1] ACAR, Ozge Karabiyik - KAYITMAZER, A. Basak - KOSE, Gamze Torun. *Hyaluronic Acid/Chitosan Coacervate-Based Scaffolds*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 1198-1211., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Jin Hong - MOON, Myeong Ju - KIM, Dong Yi - HEO, Suk Hee - JEONG, Yong Yeon. *Hyaluronic Acid-Based Nanomaterials for Cancer Therapy*. In *POLYMERS*. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 10, art. no. 1133., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOURYCOVA, J. - DATTA, K. K. R. - PROCHAZKOVA, A. - PLOTENA, M. - ENEV, V. - SMILEK, J. - MASILKO, J. - PEKAR, M. *Facile synthesis and rheological characterization of nanocomposite hyaluronan-organoclay hydrogels*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 111, no., pp. 680-684., Registrované v: WOS
4. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10)*. In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods*. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- ADCA473 VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan in medical practice. In *Current Medicinal Chemistry*, 2016, vol. 23, no. 31, p. 3607-3617. (2015: 3.455 - IF, Q1 - JCR, 0.856 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0929-8673.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

Citácie:

1. [1.1] AVENOSO, A. - D';ASCOLA, A. - SCURUCHI, M. - MANDRAFFINO, G. - CALATRONI, A. - SAIITA, A. - CAMPO, S. - CAMPO, G.M. *Hyaluronan in experimental injured/inflamed cartilage: In vivo studies*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 193, p. 132-140., Registrované v: WOS
2. [1.1] AVENOSO, A. - D';ASCOLA, A. - SCURUCHI, M. - MANDRAFFINO, G. - CALATRONI, A. - SAIITA, A. - CAMPO, S. - CAMPO, G.M. *Hyaluronan in the experimental injury of the cartilage: biochemical action and protective effects*. In *INFLAMMATION RESEARCH*. ISSN 1023-3830, 2018, vol. 67, no. 1, p. 5-20., Registrované v: WOS
3. [1.1] EISELE, A. - ZAUN, H. - KUBALLA, J. - ELLING, L. *In Vitro One-Pot Enzymatic Synthesis of Hyaluronic Acid from Sucrose and N-Acetylglucosamine: Optimization of the Enzyme Module System and Nucleotide Sugar Regeneration*. In *CHEMCATCHER*. ISSN 1867-3880, 2018, vol. 10, no. 14, p. 2969-2981., Registrované v: WOS
4. [1.1] POMIN, V.H. - MULLOY, B. *Glycosaminoglycans and proteoglycans*. In *PHARMACEUTICALS*. ISSN 1424-8247, 2018, vol. 11, no. 1, art. no. UNSP 27.,

Registrované v: WOS

- ADCA474 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - KOGAN, Grigorij - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Degradation of high-molar-mass hyaluronan by ascorbate plus cupric ions: effects of D-penicillamine addition. In Chemistry & biodiversity, 2009, vol.6, p.389-395. (2008: 1.659 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- ADCA475 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, Ladislav. Influence of tiopronin, captopril and levamisole therapeutics on the oxidative degradation of hyaluronan. In Carbohydrate Polymers, 2015, vol. 134, p. 516-523. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.1] ACAR, O.K. - KAYITMAZER, A.B. - KOSE, G.T. Hyaluronic Acid/Chitosan Coacervate-Based Scaffolds. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2018, vol. 19, no. 4, p. 1198-1211., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, J.H. - MOON, M.J. - KIM, D.Y. - HEO, S.H. - JEONG, Y.Y. Hyaluronic Acid-Based Nanomaterials for Cancer Therapy. In POLYMERS. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 10, art. no. 1133., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOURYCOVA, J. - DATTA, K.K.R. - PROCHAZKOVA, A. - PLOTENA, M. - ENEV, V. - SMILEK, J. - MASILKO, J. - PEKAR, M. Facile synthesis and rheological characterization of nanocomposite hyaluronan-organoclay hydrogels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 111, p. 680-684., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAFRANKOVA, B. - HERMANNOVA, M. - NESPOROVA, K. - VELEBNY, V. - KUBALA, L. Absence of differences among low, middle, and high molecular weight hyaluronan in activating murine immune cells in vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 107, A, p. 1-8., Registrované v: WOS
5. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- ADCA476 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by ascorbate: protective effects of manganese(II) chloride. In Cellulose Chemistry and Technology, 2008, vol. 42, no. 9-10, p.473-483. (2007: 0.113 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0576-9787.

Citácie:

1. [1.1] YU, Chen - TANG, Xiaozhi - LIU, Shaowei - YANG, Yuling - SHEN, Xinchun - GAO, Chengcheng. Laponite crosslinked starch/polyvinyl alcohol hydrogels by freezing/thawing process and studying their cadmium ion absorption. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 117, no., pp. 1-6.,

Registrované v: WOS

2. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING*. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- ADCA477 VALENTOVÁ, Jindra - BAUEROVÁ, Katarína - FARAH, Leila - DEVÍNSKY, F. Does stereochemistry influence transdermal permeation of flurbiprofen through the rat skin? In *Archives of Dermatological Research*, 2010, vol. 302, no. 8, p. 635-638. (2009: 1.844 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-3696.

Citácie:

1. [1.2] LEWIN, A. H. - FIX, S. E. - ZHONG, D. - MAYER, L. D. - BURGESS, J. P. - MASCARELLA, S. W. - REDDY, P. A. - SELTZMAN, H. H. - CARROLL, F. I. Caged Naloxone: Synthesis, Characterization, and Stability of 3-O(4,5-Dimethoxy-2-nitrophenyl)carboxymethyl Naloxone (CNV-NLX). In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. E-ISSN:1948-7193, 2018, vol. 9, no. 3, p. 563-567., Registrované v: SCOPUS

- ADCA478 VALKOVIČ, Peter - BROŽOVÁ, Hana - BÖTZEL, Kai - RŮŽIČKA, Evžen - BENETIN, Ján. Push and Release Test predicts better Parkinson fallers and nonfallers than the Pull Test: Comparison in OFF and ON medication states. In *Movement Disorders*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 1453-1457. (2007: 3.207 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] KRZYSZTON, K. - STOLARSKI, J. - KOCHANOWSKI, J. Evaluation of Balance Disorders in Parkinson's Disease Using Simple Diagnostic Tests-Not So Simple to Choose. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, OCT 31 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

- ADCA479 VAN THIEL, Bibi - GOES MARTINI, Alexandre - TE RIET, Luuk - SEVERS, David - UIJL, Estrellita - GARRELDs, Ingrid M. - LEIJTEN, Frank P.J. - VAN DER PLUIJM, Ingrid - ESSERS, Jeroen - QADRI, Fatimunnisa - ALENINA, Natalia - BADER, Michael - PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - DOMENIG, O. - POGLITSCH, M. - DANSER, A.H. Jan. Brain renin-angiotensin system does it exist? In *Hypertension*, 2017, vol. 69, no. 6, p. 1136-1144. (2016: 6.857 - IF, Q1 - JCR, 3.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0194-911X.(VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov).

Citácie:

1. [1.1] BRACKE, A. - SCHAFER, S. - HALBACH, V.V.B.U. - KLEMPIN, F. - BENTE, K. - BRACKE, K. - STAAR, D. - VAN DEN BRANDT, J. - HARZSCH, S. - BADER, M. - WENZEL, U.O. - PETERS, J. - HALBACH, O.V.B.U. ATP6AP2 over-expression causes morphological alterations in the hippocampus and in hippocampus-related behaviour. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, JUN 2018, vol. 223, no. 5, p. 2287-2302., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE MORAIS, S.D.B. - SHANKS, J. - ZUCKER, I.H. Integrative

Physiological Aspects of Brain RAS in Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, FEB 2018, vol. 20, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARMER, G.E. - BALAPATTABI, K. - BACHELOR, M.E. - LITTLE, J.T. - CUNNINGHAM, J.T. *AT(1a) influences GABAA-mediated inhibition through regulation of KCC2 expression. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, NOV 2018, vol. 315, no. 5, p. R972-R982., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FORRESTER, S.J. - BOOZ, G.W. - SIGMUND, C.D. - COFFMAN, T.M. - KAWAI, T. - RIZZO, V. - SCALIA, R. - EGUCHI, S. *ANGIOTENSIN II SIGNAL TRANSDUCTION: AN UPDATE ON MECHANISMS OF PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JUL 2018, vol. 98, no. 3, p. 1627-1738., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GIRONACCI, M.M. - VICARIO, A. - CEREZO, G. - SILVA, M.G. *The depressor axis of the renin-angiotensin system and brain disorders: a translational approach. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, MAY 31 2018, vol. 132, no. 10, p. 1021-1038., Registrované v: WOS*

6. [1.1] KOYAMA, Y. - MUKUDA, T. - HAMASAKI, S. - NAKANE, H. - KAIDOH, T. *Short-term Heat Exposure Promotes Hippocampal Neurogenesis via Activation of Angiotensin II Type 1 Receptor in Adult Rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, AUG 10 2018, vol. 385, p. 121-132., Registrované v: WOS*

7. [1.1] LI, X.C. - ZHU, D.M. - ZHENG, X.W. - ZHANG, J.F. - ZHUO, J.L. *Intratubular and intracellular renin-angiotensin system in the kidney: a unifying perspective in blood pressure control. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, JUL 16 2018, vol. 132, no. 13, p. 1383-1400., Registrované v: WOS*

ADCA480 VAŠÍČEK, Ondřej - LOJEK, Antonín - JANČINOVA, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan. *Role of histamine receptors in the effects of histamine on the production of reactive oxygen species by whole blood phagocytes. In Life Sciences, 2014, vol.100, iss. 1, p. 67-72. (2013: 2.296 - IF, 0.960 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research).*

Citácie:

1. [1.1] KIFFIN, R. - WIKTORIN, H.G. - NILSSON, M.S. - AURELIUS, J. - AYDIN, E. - LENOX, B. - NILSSON, J.A. - STAHLBERG, A. - THOREN, F.B. - HELLSTRAND, K. - MARTNER, A. *Anti-Leukemic Properties of Histamine in Monocytic Leukemia: The Role of NOX2. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, art. no. 218., Registrované v: WOS*

ADCA481 VAŽAN, Rastislav - RAVINGEROVÁ, Táňa. *Protective effect of melatonin against myocardial injury induced by epinephrine. In Journal of Physiology & Biochemistry, 2015, vol. 71, no. 1, p. 43-49. (2014: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.810 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1138-7548.*

Citácie:

1. [1.1] JIKI, Zukiswa - LECOUR, Sandrine - NDUHIRABANDI, Frederic. *Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality? In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOCHNER, Amanda - MARAIS, Erna - HUISAMEN, Barbara. *Melatonin and cardioprotection against ischaemia/reperfusion injury: What's new? A review. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, 2018, vol. 65,*

- no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA482 VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠVAJDLENKA, Emil - VEVERKOVÁ, Eva - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Novel quercetin derivatives: Synthesis and screening for anti-oxidant activity and aldose reductase inhibition. In Chemical Papers, 2013, vol. 67, no. 1, p. 76-83. (2012: 0.879 - IF, 0.301 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 1/0543/11 : Asymetrická organokatalýza v netradičných médiách a s využitím netradičných aktivačných metód).
- Citácie:**
1. [1.1] *CUMAOGU, A. - YERER, M.B. The Effects of Aldose Reductase Inhibitor Quercetin and Monochloropivaloylquercetin in Amyloid beta Peptide (1-42) Induced Neuroinflammation in Microglial Cells. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2018, vol. 13, no. 6, p. 693-698., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *GANSUKH, E. - ANTHONYDHASON, V. - JUNG, S. - KIM, D.H. - MUTHU, M. - GOPAL, J. - CHUN, S. Nanotherapeutic Anti-influenza Solutions: Current Knowledge and Future Challenges. In JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE. ISSN 1040-7278, 2018, vol. 29, no. 6, p. 933-941., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *BAHTITI, N.H. Chemical composition and biological activity of Jordanian saffron. In JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES. ISSN 1816-949X, 2018, vol. 13, no. 21, p. 9226-9229., Registrované v: SCOPUS*
 4. [2.1] *BURAVLEV, E.V. - SHEVCHENKO, O.G. - CHUKICHEVA, I.Y. - KUTCHIN, A.V. Synthesis and membrane-protective properties of aminomethyl derivatives of quercetin at the C-8 position. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, 2018, vol. 72, no. 1, p. 201-208., Registrované v: WOS*
- ADCA483 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BENOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami).
- Citácie:**

1. [1.2] WANG, Yu - LI, Jian - XUAN, Liying - LIU, Yongfeng - SHAO, Liquan - GE, Hongyan - GU, Junyi - WEI, Chengxi - ZHAO, Ming. *Astragalus Root dry extract restores connexin43 expression by targeting miR-1 in viral myocarditis. In Phytomedicine. ISSN 09447113, 2018-07-15, 46, pp. 32-38., Registrované v: SCOPUS*
 2. [3.1] MOJTO, Viliam - SINGH, Ram B. - GVOZDJAKOVA, Anna - PELLA, Dominik - FEDACKO, Jan - PELLA, Daniel. *Molecular hydrogen: A new approach for the management of cardiovascular diseases. In World Heart Journal. ISSN 15564002, 2018-01-01, 10, 1, pp. 83-94.*
- ADCA484 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067.
- Citácie:
1. [1.1] MARTIN, Patricia E. - KWAK, Brenda R. *An Overview of the Focus of the International Gap Junction Conference 2017 and Future Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA485 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: a quantum-chemical QSAR analysis. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2012, vol. 27, no. 6, p. 800-809. (2011: 1.617 - IF, 0.495 - SJR). ISSN 1475-6366.
- Citácie:
1. [1.1] MARZOCCHI, S. - CABONI, M.F. *Study of the Effect of Tyrosyl Oleate on Lipid Oxidation in a Typical Italian Bakery Product. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 47, p. 12555-12560., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] YAMADA, M. - TAKAHASHI, N. - MATSUDA, Y. - SATO, K. - YOKOJI, M. - SULIJAYA, B. - MAEKAWA, T. - USHIKI, T. - MIKAMI, Y. - HAYATSU, M. - MIZUTANI, Y. - KISHINO, S. - OGAWA, J. - ARITA, M. - TABETA, K. - MAEDA, T. - YAMAZAKI, K. *A bacterial metabolite ameliorates periodontal pathogen-induced gingival epithelial barrier disruption via GPR40 signaling. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 9008., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] YIN, F. - HU, X. - ZHOU, D. - MA, X. - TIAN, X. - HUO, X. - RAKARIYATHAM, K. - SHAHIDI, F. - ZHU, B. *Hydrolysis and Transport Characteristics of Tyrosol Acyl Esters in Rat Intestine. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 47, p. 12521-12526., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] YIN, F.W. - HU, X.P. - ZHOU, D.Y. - MA, X.C. - TIAN, X.G. - HUO, X.K. - RAKARIYATHAM, K. - SHAHIDI, F. - ZHU, B.W. *Evaluation of the stability of tyrosol esters during in vitro gastrointestinal digestion. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 7, p. 3610-3616., Registrované v: WOS*
- ADCA486 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ONDREJOVIČ, Miroslav - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. In Food chemistry, 2010, vol. 123, p. 45-50. (2009: 3.146 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.
- Citácie:

1. [1.1] CRUZ, L. - BENOHOUD, M. - RAYNER, C.M. - MATEUS, N. - DE FREITAS, V. - BLACKBURN, R.S. Selective enzymatic lipophilization of anthocyanin glucosides from blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) skin extract and characterization of esterified anthocyanins. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 266, p. 415-419., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MARZOCCHI, S. - CABONI, M.F. Study of the Effect of Tyrosyl Oleate on Lipid Oxidation in a Typical Italian Bakery Product. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 47, p. 12555-12560., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MECENAS, A.S. - MALAFAIA, C.R.A. - SANGENITO, L.S. - SIMAS, D.L.R. - MACHADO, T.D. - AMARAL, A.C.F. - DOS SANTOS, A.L.S. - FREIRE, D.M.G. - LEAL, I.C.R. Rutin derivatives obtained by transesterification reactions catalyzed by Novozym 435: Antioxidant properties and absence of toxicity in mammalian cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, art. no. e0203159., Registrované v: WOS
 4. [1.1] VAISALI, C. - BELUR, P.D. - IYYASWAMI, R. Effectiveness of rutin and its lipophilic ester in improving oxidative stability of sardine oil containing trace water. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, 2018, vol. 53, no. 2, p. 541-548., Registrované v: WOS
 5. [1.1] YIN, F.W. - HU, X.P. - ZHOU, D.Y. - MA, X.C. - TIAN, X.G. - HUO, X.K. - RAKARIYATHAM, K. - SHAHIDI, F. - ZHU, B.W. Evaluation of the stability of tyrosol esters during in vitro gastrointestinal digestion. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 7, p. 3610-3616., Registrované v: WOS
 6. [1.1] YIN, Fawen - HU, Xiaopei - ZHOU, Dayong - MA, Xiaochi - TIAN, Xiangge - HUO, Xiaokui - RAKARIYATHAM, Kanyasiri - SHAHIDI, Fereidoon - ZHU, Beiwei. Hydrolysis and Transport Characteristics of Tyrosol Acyl Esters in Rat Intestine. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 47, pp. 12521-12526., Registrované v: WOS
- ADCA487 VLKOLINSKÝ, Roman - ŠTOLC, Svorad. Effects of stobadine, melatonin, and other antioxidants on hypoxia/reoxygenation-induced synaptic transmission failure in rat hippocampal slices. In *Brain Research*, 1999, vol. 850, p.118-126. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- Citácie:
1. [1.1] LANIGAN, Sinead - CORCORAN, Alan E. - WALL, Audrey - MUKANDALA, Gatambwa - O'; CONNOR, John J. Acute hypoxic exposure and prolyl-hydroxylase inhibition improves synaptic transmission recovery time from a subsequent hypoxic insult in rat hippocampus. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2018, vol. 1701, no., pp. 212-218., Registrované v: WOS
- ADCA488 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCL chemokine ligand 10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic in mouse hippocampal slices. In *Journal of Neuroimmunology*, 2004, vol.150, no.1-2, p. 37-47. (2003: 3.054 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-5728.
- Citácie:
1. [1.1] ABUTALEB, Ameer - KATTAKUZH, Sarah - KOTILIL, Shyam - O'; CONNOR, Erin - WILSON, Eleanor. Mechanisms of neuropathogenesis in HIV and HCV: similarities, differences, and unknowns. In *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. ISSN 1355-0284, 2018, vol. 24, no. 6, pp. 670-678., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MARTIN, Elodie - DELARASSE, Cecile. Complex role of chemokine mediators in animal models of Alzheimer's Disease. In *BIOMEDICAL*

JOURNAL. ISSN 2319-4170, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 34-40., Registrované v: WOS

- ADCA489 VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOLAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Decreased brain levels of 2',3'-cyclic nucleotide-3'-phosphodiesterase in Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Neurobiology of aging*. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 22, p. 547-553. (2000: 4.159 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0197-4580.

Citácie:

1. [1.1] FERRER, I. *Oligodendroglial pathology in neurodegenerative diseases with abnormal protein aggregates: The forgotten partner*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 169, p. 24-54., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GLOMBIK, K. - STACHOWICZ, A. - TROJAN, E. - SLUSARCZYK, J. - SUSKI, M. - CHAMERA, K. - KOTARSKA, K. - OLSZANECKI, R. - BASTA-KAIM, A. *Mitochondrial proteomics investigation of frontal cortex in an animal model of depression: Focus on chronic antidepressant drugs treatment*. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2018, vol. 70, no. 2, p. 322-330., Registrované v: WOS*
3. [1.1] IQBAL, J. - ZHANG, K.Y. - JIN, N. - ZHAO, Y.X. - LIU, Q. - NI, J.Z. - SHEN, L.M. *Effect of Sodium Selenate on Hippocampal Proteome of 3xTg-AD Mice-Exploring the Antioxidant Dogma of Selenium against Alzheimer's Disease*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2018, vol. 9, no. 7, p. 1637-1651., Registrované v: WOS*
4. [1.1] IQBAL, J. - ZHANG, K.Y. - JIN, N. - ZHAO, Y.X. - LIU, Q. - NI, J.Z. - SHEN, L.M. *Selenium positively affects the proteome of 3 x Tg-AD mice cortex by altering the expression of various key proteins: unveiling the mechanistic role of selenium in AD prevention*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 11, p. 1798-1815., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JEONG, A. - SUAZO, K.F. - WOOD, W.G. - DISTEFANO, M.D. - LI, L. *Isoprenoids and protein prenylation: implications in the pathogenesis and therapeutic intervention of Alzheimer's disease*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, 2018, vol. 53, no. 3, p. 279-310., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NASRABADY, S.E. - RIZVI, B. - GOLDMAN, J.E. - BRICKMAN, A.M. *White matter changes in Alzheimer's disease: a focus on myelin and oligodendrocytes*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2018, vol. 6, art. no. 22., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WU, D. - TANG, X. - GU, L.H. - LI, X.L. - QI, X.Y. - BAI, F. - CHEN, X.C. - WANG, J.Z. - REN, Q.G. - ZHANG, Z.J. *LINGO-1 antibody ameliorates myelin impairment and spatial memory deficits in the early stage of 5XFAD mice*. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, 2018, vol. 24, no. 5, p. 381-393., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZOLOCHEVSKA, O. - BJORKLUND, N. - WOLTJER, R. - WIKTOROWICZ, J.E. - TAGLIALATELA, G. *Postsynaptic Proteome of Non-Demented Individuals with Alzheimer's Disease Neuropathology*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 65, no. 2, p. 659-682., Registrované v: WOS*
9. [1.2] JENA, B.P. *Porosomes: Supramolecular structures at the synaptosome membrane involved in vesicle docking, fusion, and neurotransmitter release*. In *NEUROMETHODS. ISSN 0893-2336, 2018, vol. 141, p. 209-225., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA490 VOLPI, Nikola - SCHILLER, Jürgen - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Role,

metabolism, chemical modifications and applications of hyaluronan. In *Current Medicinal Chemistry*, 2009, vol. 16, iss. 14, p. 1718-1745. (2008: 4.823 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-8673.

Citácie:

1. [1.1] ARSENI, L. - LOMBARDI, A. - ORIOLI, D. *From Structure to Phenotype: Impact of Collagen Alterations on Human Health. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 5, art. no. 1407., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COZIKOVA, D. - HERMANNOVA, M. - BUFFA, R. - FOGLOVA, T. - NESPOROVA, K. - KOTLAND, O. - VELEBNY, V. *Comparison of degradation products generated during oxidative reductive depolymerization and acid hydrolysis of hyaluronan. In PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. Book Series: International Conference on Polysaccharides-Glycoscience. ISSN 2336-6796, 2018, p. 37-39., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FALLACARA, A. - BALDINI, E. - MANFREDINI, S. - VERTUANI, S. *Hyaluronic Acid in the Third Millennium. In POLYMERS. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 7, art. no. 701., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GHERAN, C.V. - RIGAUX, G. - CALLEWAERT, M. - BERQUAND, A. - MOLINARI, M. - CHUBURU, F. - VOICU, S.N. - DINISCHIOTU, A. *Biocompatibility of gd-loaded chitosan-hyaluronic acid nanogels as contrast agents for magnetic resonance cancer imaging. In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2018, vol. 8, no. 4, art. no. 201., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KASPAROVA, J. - KORECKA, L. - PEPELIAEV, S. - BILKOVA, Z. - SMIRNOU, D. - VELEBNY, V. - CESLOVA, L. *Magnetic macroporous bead cellulose functionalised with recombinant hyaluronan lyase for controllable hyaluronan fragmentation. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, 2018, vol. 72, p. 105-111., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KIM, J.H. - MOON, M.J. - KIM, D.Y. - HEO, S.H. - JEONG, Y.Y. *Hyaluronic Acid-Based Nanomaterials for Cancer Therapy. In POLYMERS. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 10, art. no. 1133., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAK, L.Y. - WONG, D.K.H. - CHEUNG, K.S. - SETO, W.K. - LAI, C.L. - YUEN, M.F. *Role of serum M2BPGi levels on diagnosing significant liver fibrosis and cirrhosis in treated patients with chronic hepatitis B virus infection. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL GASTROENTEROLOGY. ISSN 2155-384X, 2018, vol. 9, art. no. 163., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MONNIER, A. - AL TAWIL, E. - NGUYEN, Q.T. - VALLETON, J.-M. - FATYEYEVA, K. - DESCHREVEL, B. *Functionalization of poly(lactic acid) scaffold surface by aminolysis and hyaluronan immobilization: How it affects mesenchymal stem cell proliferation. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, 2018, vol. 107, p. 202-217., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SHAH, K. - CHAWLA, S. - GADEVAL, A. - REDDY, G. - MAHESHWARI, R. - KALIA, K. - TEKADE, R.K. *Nanostructured Hyaluronic Acid-based Materials for the Delivery of siRNA. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 23, p. 2678-2691., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SZEREMETA, A. - JURA-POLTORAK, A. - KOZMA, E.M. - GLOWACKI, A. - KUCHARZ, E.J. - KOPEC-MEDREK, M. - OLCZYK, K. *Effects of a 15-month anti-TNF-alpha treatment on plasma levels of glycosaminoglycans in women with rheumatoid arthritis. In ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY. ISSN 1478-6354, 2018, vol. 20, art. no. 211., Registrované v: WOS*

ADCA491

VOSS, Peter - ENGELS, Martina - ŠTROSOVÁ, Miriam - GRUNE, Tilman - HORÁKOVÁ, Ľubica. Protective effect of antioxidants against sarcoplasmic

reticulum (SR) oxidation by Fenton reaction, however without prevention of Ca-pump activity. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2008, vol. 22, no. 7, p. 1726-1733. (2007: 2.193 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.2] *BISCIOTTI, G.N. - VOLPI, P. - AMATO, M. - ALBERTI, G. - ALLEGRA, F. - APRATO, A. - ARTINA, M. - AUCI, A. - BAIT, C. - BASTIERI, G.M. - BALZARINI, L. - BELLI, A. - BELLINI, G. - BETTINSOLI, P. - BISCIOTTI, A. - BISCIOTTI, A. - BONA, S. - BRAMBILLA, L. - BRESCIANI, M. - BUFFOLI, M. - CALANNA, F. - CANATA, G.L. - CARDINALI, D. - CARIMATI, G. - CASSAGHI, G. - CAUTERO, E. - CENA, E. - CORRADINI, B. - CORSINI, A. - D'AGOSTINO, C. - DE DONATO, M. - DELLE ROSE, G. - DI MARZO, F. - DI PIETTO, F. - ENRICA, D. - EIRALE, C. - FEBBRARI, L. - FERRUA, P. - FOGLIA, A. - GALBIATI, A. - GHEZA, A. - GIAMMATTEI, C. - MASIA, F. - MELEGATI, G. - MORETTI, B. - MORETTI, L. - NICCOLAI, R. - ORGIANI, A. - ORIZIO, C. - PANTALONE, A. - PARRA, F. Italian consensus conference on guidelines for conservative treatment on lower limb muscle injuries in athlete. In *BMJ Open Sport and Exercise Medicine*. ISSN 2055-7647, 2018, vol. 4, no. 1, art. no. e000323., Registrované v: SCOPUS*

ADCA492 VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of nuclear factor kappa B inhibition on L-NAME-induced hypertension and cardiovascular remodelling. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S45-S49. (2009: 4.988 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] *DOVINOVA, I. - HRABÁROVÁ, E. - JANSEN, E. - KVANDOVÁ, M. - MAJZUNOVÁ, M. - BERENYIOVÁ, A. - BARANČÍK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY, 2018, vol. 106, pp. 1478-1483., Registrované v: WOS*

ADCA493 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of different antioxidants on nitric oxide production in hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S3-S16. (2005: 1.806 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *HEGAB, I.I. - ABD-ELLATIF, R.N. - SADEK, M.T. The gastroprotective effect of N-acetylcysteine and genistein in indomethacin-induced gastric injury in rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, NOV 2018, vol. 96, no. 11, p. 1161-1170., Registrované v: WOS*

ADCA494 VRBJAR, Norbert - ZOLLNER, S. - HASELOFF, R. F. - PISSAREK, M. - BLASIG, I. E. PBN spin trapping of free radicals in the reperfusion-injured heart. Limitations for pharmacological investigations. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1998, vol. 186, p. 107-115. (1997: 1.345 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] *BARTEKOVA, Monika - BARANCIK, Miroslav - FERENCZYOVA, Kristina - DHALLA, Naranjan S. Beneficial Effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopyropionylglycine on Ischemia Reperfusion Injury in the Heart. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 355-366., Registrované v: WOS*

ADCA495 WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila - ORSZÁGHOVÁ, Z. -

ČÁRSKY, J. Fluidising effect of resorcyldene aminoguanidine on sarcolemmal membranes in streptozotocin-diabetic rats: Blunted adaptation of diabetic myocardium to Ca²⁺ overload. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2002, vol. 53, no. 4, p. 727-739. ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] AFANASIEV, S. A. - GARGANEEVA, A. A. - KUZHELEVA, E. A. - ANDRIYANOVA, A. - KONDRATIEVA, D. S. - POPOV, S. *The Impact of Type 2 Diabetes Mellitus on Long-Term Prognosis in Patients of Different Ages with Myocardial Infarction. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARGANEEVA, Alla A. - KUZHELEVA, Elena A. - BOREL, Ksenia N. - KONDRATYEVA, Dina S. - AFANASIEV, Sergey A. *DIABETES MELLITUS TYPE 2 AND ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION: PROGNOSTIC OPTIONS FOR INTERACTION IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS. In DIABETES MELLITUS. ISSN 2072-0351, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 105-112., Registrované v: WOS*

ADCA496 WU, Kay L.H. - CHAO, Yung-Mei - TSAY, Shiow-Jen - CHEN, Chen Hsiu - CHAN, Samuel H.H. - DOVINOVA, Ima - CHAN JULIE, Y.H. Role of nitric oxide synthase uncoupling at rostral ventrolateral medulla in redox-sensitive hypertension associated with metabolic syndrome. In *Hypertension*, 2014, vol. 64, no. 4, p.815-824. (2013: 7.632 - IF, 3.719 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

Citácie:

1. [1.1] MUI, R.K. - FERNANDES, R.N. - GARVER, H.G. - VAN ROOIJEN, N. - GALLIGAN, J.J. *Macrophage-dependent impairment of alpha(2)-adrenergic autoreceptor inhibition of Ca²⁺ channels in sympathetic neurons from DOCA-salt but not high-fat diet-induced hypertensive rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, APR 2018, vol. 314, no. 4, p. H863-H877., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NASH, K.M. - SCHIEFER, I.T. - SHAH, Z.A. *Development of a reactive oxygen species-sensitive nitric oxide synthase inhibitor for the treatment of ischemic stroke. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 2018, vol. 115, pp. 395-404., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, X.R. - YANG, J.W. - JI, C.S. - ZENG, X.H. - SHI, G.X. - FISHER, M. - LIU, C.Z. *Inhibition of NADPH Oxidase-Dependent Oxidative Stress in the Rostral Ventrolateral Medulla Mediates the Antihypertensive Effects of Acupuncture in Spontaneously Hypertensive Rats. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, FEB 2018, vol. 71, no. 2, p. 356-365., Registrované v: WOS*

4. [1.1] YEH, T.C. - SHIN, C.S. - CHEN, H.H. - LAI, C.C. - SUN, G.C. - TSENG, C.J. - CHENG, P.W. *Resveratrol regulates blood pressure by enhancing AMPK signaling to downregulate a Rac1-derived NADPH oxidase in the central nervous system. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, JUL 2018, vol. 125, no. 1, p. 40-48., Registrované v: WOS*

ADCA497 YÜLEK, Fatma - OR, Meral - ÖZOGUL, Candan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. Effects of stobadine and vitamin E in diabetes-induced retinal abnormalities: involvement of oxidative stress. In *Archives of Medical Research*, 2007, vol. 38, no. 5, p. 503-511. (2006: 1.275 - IF). ISSN 0188-4409.

Citácie:

1. [1.1] MOSELHY, S.S. - RAZVI, S.S. - ALSHIBILI, F.A. - KUERBAN, A. - HASAN, M.N. - BALAMASH, K.S. - HUWAIT, E.A. - ABDULAAL, W.H. -

AL-GHAMDI, M.A. - KUMOSANI, T.A. - ABULNAJA, K.O. - AL-MALKI, A.L. - ASAMI, T. - ISMAIL, I.M. m-Coumaric acid attenuates non-catalytic protein glycosylation in the retinas of diabetic rats. In JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE. ISSN 1348-589X, 2018, vol. 43, no. 3-4, p. 180-185., Registrované v: WOS

- ADCA498 ZÁLEŠÁK, Marek - KURA, Branislav - GRABAN, J. - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular hydrogen potentiates beneficial anti-infarct effect of hypoxic postconditioning in isolated rat hearts: Novel cardioprotective intervention. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 888-893. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yaxing - TAN, Sihua - XU, Jingting - WANG, Tinghuai. Hydrogen Therapy in Cardiovascular and Metabolic Diseases: from Bench to Bedside. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 47, no. 1, pp. 1-10., Registrované v: WOS
2. [1.2] MOJTO, Viliam - SINGH, Ram B. - GVOZDJAKOVA, Anna - PELLA, Dominik - FEDACKO, Jan - PELLA, Daniel. Molecular hydrogen: A new approach for the management of cardiovascular diseases. In World Heart Journal. ISSN 15564002, 2018-01-01, 10, 1, pp. 83-94., Registrované v: SCOPUS

- ADCA499 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa. Severity of lethal ischemia/reperfusion injury in rat hearts subjected to ischemic preconditioning is increased under conditions of simulated hyperglycemia. In Physiological Research, 2014, vol. 63, no. 5, p. 577-585. (2013: 1.487 - IF, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] WIDER, Joseph - UNDYALA, Vishnu V. R. - WHITTAKER, Peter - WOODS, James - CHEN, Xuequn - PRZYKLENK, Karin. Remote ischemic preconditioning fails to reduce infarct size in the Zucker fatty rat model of type-2 diabetes: role of defective humoral communication. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2018, vol. 113, no. 3, pp., Registrované v: WOS

- ADCA500 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - GABLOVSKÝ, Ivan - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa. Impaired PI3K/Akt signaling as a potential cause of failure to precondition rat hearts under conditions of simulated hyperglycemia. In Physiological Research, 2015, vol. 64, no. 5, p. 633-641. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Shuo - TIAN, Guihua - CHEN, Jing - ZHANG, Xiaoyu - WU, Aiming - LI, Min - SUN, Yang - LIU, Baoshan - XING, Yanwei - SHANG, Hongcai. *Traditional Chinese Medicine for Bradyarrhythmia: Evidence and Potential Mechanisms. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA501 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols induce vasorelaxation by increased nitric oxide bioactivity. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 4, p. 425-432. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] WISUTTHATHUM, S. - DEMOUGEOT, C. - TOTOSON, P. - ADTHAPANYAWANICH, K. - INKANINAN, K. - TEMKITTHAWON, P. - CHOOTIP, K. *Eulophia macrobulbon extract relaxes rat isolated pulmonary artery and protects against monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension. In PHYTOMEDICINE, 2018, vol. 50, pp. 157-165., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ADEFEGHA, S.A. - OYELEYE, S.I. - OBOH, G. *African crocus (Curculigo pilosa) and wonderful kola (Buchholzia coriacea) seeds modulate critical enzymes relevant to erectile dysfunction and oxidative stress. In JOURNAL OF COMPLEMENTARY AND INTEGRATIVE MEDICINE, 2018, vol. 15, no. 4, art. no. 20160159., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] OBOH, G. - ADEBAYO, A.A. - ADEMOSUN, A.O. *Erection-stimulating, anti-diabetic and antioxidant properties of Hunteria umbellata and Cylicodiscus gabunensis water extractable phytochemicals. In JOURNAL OF COMPLEMENTARY AND INTEGRATIVE MEDICINE, 2018, vol. 15, no. 1, art. no. 20160164., Registrované v: SCOPUS*

ADCA502 ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DOSENKO, Viktor - MOYBENKO, O. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Heart-protective effect of n-3 PUFA demonstrated in a rat model of diabetic cardiomyopathy. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2014, vol. 389, iss. 1-2, p. 219-227. (2013: 2.388 - IF, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] MAYYAS, F. - JARADAT, R. - ALZOUBI, K. H. *Cardiac effects of fish oil in a rat model of streptozotocin-induced diabetes. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, 2018, vol. 28, no. 6, pp. 592-599., Registrované v: WOS*

ADCA503 ZIEGELHÖFFER, Attila - TAPPPIA, P.S. - MESAELI, N. - SAHI, N. - DHALLA, Naranjan - PANAGIA, V. Low level of sarcolemmal phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate in cardiomyopathic hamster (UM-X7.1) heart. In *Cardiovascular Research*, 2001, vol. 49, no. 1, p. 118-126. ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] DAHL, Erika F. - WU, Steven C. - HEALY, Chastity L. - HARSCH, Brian A. - SHEARER, Gregory C. - O'CONNELL, Timothy D. *Subcellular compartmentalization of proximal G(q)-receptor signaling produces unique hypertrophic phenotypes in adult cardiac myocytes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 23, pp. 8734-8749., Registrované v: WOS*

ADCA504 ZIEGELHÖFFER, Attila - BUNDGAARD, H. - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - ENEVOLDSEN, M. T. - KJELDSEN, K. Diabetes- and

semi-starvation-induced changes in metabolism and regulation of Na,K-ATPase in rat heart. In *Diabetes, Nutrition & Metabolism*, 2003, vol. 16, issue 4, p. 222-231. ISSN 0394-3402.

Citácie:

1. [1.1] *RABADIYA, Samir - BHADADA, Shradhha - DUDHREJIYA, Ashvin - VAISHNAV, Devendra - PATEL, Bhoomika. Magnesium valproate ameliorates type 1 diabetes and cardiomyopathy in diabetic rats through estrogen receptors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 97, no., pp. 919-927., Registrované v: WOS*

ADCA505 ZIEGELHOFFER-MIHALOVIČOVÁ, Barbara - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠIKUROVÁ, I. - STYK, Ján - ČÁRSKY, J. - ZIEGELHÖFFER, Attila. Remodelling of the sarcolemma in diabetic rat hearts: The role of membrane fluidity. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2003, vol. 249, issue 1-2, p. 175-182. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] *AFANASIEV, S. A. - GARGANEEVA, A. A. - KUZHELEVA, E. A. - ANDRIYANOVA, A. - KONDRATIEVA, D. S. - POPOV, S. The Impact of Type 2 Diabetes Mellitus on Long-Term Prognosis in Patients of Different Ages with Myocardial Infarction. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GARGANEEVA, Alla A. - KUZHELEVA, Elena A. - BOREL, Ksenia N. - KONDRATYEVA, Dina S. - AFANASIEV, Sergey A. DIABETES MELLITUS TYPE 2 AND ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION: PROGNOSTIC OPTIONS FOR INTERACTION IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS. In DIABETES MELLITUS. ISSN 2072-0351, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 105-112., Registrované v: WOS*

ADCA506 ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PINTÉROVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Influence of pertussis toxin pretreatment on the development of L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 5, p. 751-755. (2008: 1.653 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *CIAU-SOLIS, N.A. - ACEVEDO-FERNANDEZ, J.J. - BETANCUR-ANCONA, D. In vitro renin-angiotensin system inhibition and in vivo antihypertensive activity of peptide fractions from lima bean (Phaseolus lunatus L.). In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, JAN 30 2018, vol. 98, no. 2, p. 781-786., Registrované v: WOS*

ADCA507 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIMKO, Fedor - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a suitable model of cardiovascular disease and metabolic syndrome? In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S49-S63. (2005: 1.806 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *GASPAROVA, Z. - JANEGA, P. - WEISMANN, P. - EL FALOUGY, H. - KAPRINAY, B.T. - LIPTAK, B. - MICHALIKOVA, D. - SOTNIKOVA, R. Effect of metabolic syndrome on neural plasticity and morphology of the hippocampus: correlations of neurological deficits with physiological status of the rat. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, NOV 2018, vol. 37, no. 6, p. 619-632., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MALINSKA, H. - SKOP, V. - TRNOVSKA, J. - MARKOVA, I. - SVOBODA, P. - KAZDOVA, L. - HALUZIK, M. Metformin Attenuates*

Myocardium Dicarbonyl Stress Induced by Chronic Hypertriglyceridemia. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no. 2, p. 181-189., Registrované v: WOS

- ADCA508 ŽIŽKOVÁ, Petronela - BLÁŠKOVIČ, Dušan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠVORC, Ľubomír - RAČKOVÁ, Lucia - RATKOVSKÁ, Ľubica - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives in treatment of peroxynitrite-oxidized SERCA1. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2014, vol. 386, iss. 1-2, p. 1-14. (2013: 2.388 - IF, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] *PAN, Yingkun - ZHENG, Yi Mei - HO, Wing Shing. Effect of quercetin glucosides from Allium extracts on HepG2, PC-3 and HT-29 cancer cell lines. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 4657-4661., Registrované v: WOS*

- ADCA509 ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTEFEK, Milan - RAČKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives: From redox properties to promising treatment of oxidative stress related diseases. In *Chemico-biological interactions*, 2017, vol. 265, p. 36-46. (2016: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.029 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-2797.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv).

Citácie:

1. [1.1] *CUMAOGU, Ahmet - YERER, Mukerrem Betul. The Effects of Aldose Reductase Inhibitor Quercetin and Monochloropivaloylquercetin in Amyloid beta Peptide (1-42) Induced Neuroinflammation in Microglial Cells. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2018, vol. 13, no. 6, pp. 693-698., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KARASAWA, Marines Marli Gniech - MOHAN, Chakravarthi. Fruits as Prospective Reserves of bioactive Compounds: A Review. In NATURAL PRODUCTS AND BIOPROSPECTING. ISSN 2192-2195, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 335-346., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KOZACHOK, Solomiia - PECIO, Lukasz - KOLODZIEJCZYK-CZEPAS, Joanna - MARCHYSHYN, Svitlana - NOWAK, Pawel - MOLDOCH, Jaroslaw - OLESZEK, Wieslaw. gamma-Pyrone compounds: flavonoids and maltol glucoside derivatives from Herniaria glabra L. collected in the Ternopil region of the Ukraine. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2018, vol. 152, no., pp. 213-222., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LU, Zhong-Xia - XU, Wen-Jun - WU, Yang-Sheng - LI, Chang-Yu - CHEN, Yi-Tao. Identification of Potential Therapeutic Targets in the Liver of Pioglitazone-Treated Type 2 Diabetes Sprague-Dawley Rats via Expression Profile Chip and iTRAQ Assay. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2018, art. no. 8120847., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *OZAROWSKI, Marcin - MIKOLAJCZAK, Przemyslaw L. - KUJAWSKI, Radoslaw - WIELGUS, Karolina - KLEJEWSKI, Andrzej - WOLSKI, Hubert -*

SEREMAK-MROZIKIEWICZ, Agnieszka. Pharmacological Effect of Quercetin in Hypertension and Its Potential Application in Pregnancy-Induced Hypertension: Review of In Vitro, In Vivo, and Clinical Studies. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, art. no. 7421489., Registrované v: WOS

6. [1.1] *SIGNOR TIRLONI, Cleide Adriane - CALLOI PALOZI, Rhanany Alan - TOMAZETTO, Thaina de Almeida - DE PAULA VASCONCELOS, Paulo Cesar - CARVALHO DE SOUZA, Roosevelt Isaias - DOS SANTOS, Ariany Carvalho - DE ALMEIDA, Valter Paes - BUDEL, Jane Manfron - DE SOUZA, Lauro Mera - GASPAROTTO JUNIOR, Arquimedes. Ethnopharmacological approaches to kidney disease-prospecting an indigenous species from Brazilian Pantanal. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 211, no., pp. 47-57., Registrované v: WOS*

7. [1.1] *SUN, Xiao-meng - YE, Hai-qing - LIU, Jing-bo - WU, Lei - LIN, Ding-bo - YU, Ya-li - GAO, Feng. Assessment of anti-diabetic activity of peanut shell polyphenol extracts. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, 2018, vol. 19, no. 10, pp. 764-775., Registrované v: WOS*

8. [1.2] *PANNEERSELVAN, Navina - RAVINDRAN, Rajeswari - ARULSELVAN, Palanisamy - JAGANATHAN, Ravindran. Potential of herbal medicines in colorectal carcinoma and their mechanism of action. (Book Chapter 3). In ANTICANCER PLANTS: MECHANISMS AND MOLECULAR INTERACTIONS. 2018, vol. 4, p. 43-97., Registrované v: SCOPUS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MORWINSKI, Rosemarie - SCHULZE, Wolfgang - BARTEL, Sabine - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa - WALLUKAT, Gerd. Autoantibodies against G-Protein Coupled Receptors Modulate Heart Mast Cells. In Cellular and Molecular Immunology, 2007, vol. 4, no. 2, s. 127-133.

Citácie:

1. [1.1] *DOHERTY, Taylor A. - WHITE, Andrew A. Postural orthostatic tachycardia syndrome and the potential role of mast cell activation. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2018, vol. 215, no., pp. 83-88., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAN, Jianlong - ZUO, Jinliang - ZHU, Dengsong - GAO, Chunzheng. The correlation between SNPs within the gene of adrenergic receptor and neuropeptide Y and risk of cervical vertigo. In JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS. ISSN 0887-8013, 2018, vol. 32, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADCB02 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KASHIBA, Misato - INOUE, Masayasu. Role of glutathione in stabilization of nitric oxide during hypertension developed by inhibition of nitric oxide synthase in the rat. In Japanese Journal of Pharmacology, 1999, vol. 81, no. 2, p. 223-229. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] *HWANG, P. - MARROQUIN, F.E.M. - GANN, J. - ANDRE, T. - MCKINLEY-BARNARD, S. - KIM, C. - MORITA, M. - WILLOUGHBY, D.S. Eight weeks of resistance training in conjunction with glutathione and L- Citrulline supplementation increases lean mass and has no adverse effects on blood clinical safety markers in resistance-trained males. In JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SPORTS NUTRITION. ISSN 1550-2783, JUN 27 2018, vol. 15., Registrované v: WOS*

ADCB03 SZATHMÁRY, Vavrínek - OSVALD, R. An interactive computer-model of

propagated activation with analytically defined geometry of ventricles. In Computers and Biomedical Research : <an> international journal, 1994, vol. 27, no. 1, p. 27-38. ISSN 0010-4809.

Citácie:

1. [1.1] JANUSEK, D. - SVEHLIKOVA, J. - ZELINKA, J. - WEIGL, W. - ZACZEK, R. - OPOLSKI, G. - TYSLER, M. - MANIEWSKI, R. *The roles of mid-myocardial and epicardial cells in T-wave alternans development: a simulation study. In BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. ISSN 1475-925X, MAY 8 2018, vol. 17., Registrované v: WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ANDELOVÁ, Eva - BARTEKOVÁ, Monika - PANCZA, Dezider - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. The role of NO in ischemia/reperfusion injury in isolated rat heart. In General Physiology and Biophysics, 2005, vol. 24, č. 4, s. 411-426. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ABAD, Cipriano - CASTANO-RUIZ, Mario - CLAYO, Bernardino - URSO, Stefano. Myocardial-reperfusion injury in cardiac surgery with cardiopulmonary bypass. Biochemical aspects. In CIRUGIA CARDIOVASCULAR. ISSN 1134-0096, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 112-117., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Yiliang - LIU, Hai - PENG, Wei - SONG, Zhi. Nicorandil improves clinical outcomes in patients with stable angina pectoris requiring PCI: a systematic review and meta-analysis of 14 randomized trials. In EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 1751-2433, 2018, vol. 11, no. 9, pp. 855-865., Registrované v: WOS

3. [3.1] José David Torres Tirado, María Eugenia Sánchez Briones, Gustavo Enrique Echevarría Villa y Gabriela Pérez Flores (2018): "Efecto cardioprotector de matricaria recutita en procesos de isquemia y reperfusion", Revista Académica de Investigación, TLATEMOANI (agosto 2018). Dostupné na: <https://www.eumed.net/rev/tlatemoani/28/procesos-isquemia-reperfusion.html>, Registrované v: google scholar

ADDA02 BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).

Citácie:

1. [1.1] AFRAEI, S. - SEDAGHAT, R. - ZAVAREH, F.T. - AGHAZADEH, Z. - EKHTIARI, P. - AZIZI, G. - MIRSHAFIEY, A. Therapeutic effects of pegylated-interferon-alpha 2a in a mouse model of multiple sclerosis. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 1426-3912, 2018, vol. 43, no. 1, p. 9-17., Registrované v: WOS

2. [1.1] BATOOEI, M. - TAHAMOLI-ROUDSARI, A. - BASIRI, Z. - YASREBIFAR, F. - SHANDOUST, M. - ESHRAGHI, A. - MEHRPOOYA, M. - ATAIEI, S. Evaluating the Effect of Oral N-acetylcysteine as an Adjuvant Treatment on Clinical Outcomes of Patients with Rheumatoid Arthritis: A Randomized, Double Blind Clinical Trial. In REVIEWS ON RECENT CLINICAL TRIALS. ISSN 1574-8871, 2018, vol. 13, no. 2, p. 132-138., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAI, W. - QI, C. - WANG, S. Synergistic effect of glucosamine and vitamin E against experimental rheumatoid arthritis in neonatal rats. In

- BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 105, p. 835-840., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIZAKI, K. - YAMASHITA, F. - HAYASHI, T. - FUNAKOSHI, N. *Infliximab equivalently suppresses oxidative stress compared to tocilizumab among well-controlled patients with rheumatoid arthritis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 1756-1841, 2018, vol. 21, no. 10, p. 1815-1821., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOLA, V. - MONDAL, P. - THIMMARAJU, M.K. - MONDAL, S. - RAO, N.V. *Antiarthritic potential of aqueous and ethanolic fruit extracts of 'Momordica charantia'; using different screening models*. In *PHARMACOGNOSY RESEARCH*. ISSN 0974-8490, 2018, vol. 10, no. 3, p. 258-264., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, D. W. - SUN, J. J. - GAN, Z. F. - CHEN, H. Y. - GUO, D. *Reaction-based SERS nanosensor for monitoring and imaging the endogenous hypochlorous acid in living cells*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2018, vol. 1018, p. 104-110., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, J. - ZHANG, Z. - HUANG, X. *L-Arginine and allopurinol supplementation attenuates inflammatory mediators in human osteoblasts-osteoarthritis cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 118, p. 716-721., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAJID, M. - NASIR, B. - ZAHRA, S.S. - KHAN, M.R. - MIRZA, B. - IHSAN-UL, H. *Ipomoea batatas L. Lam. ameliorates acute and chronic inflammations by suppressing inflammatory mediators, a comprehensive exploration using in vitro and in vivo models*. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, art. no. 216., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, S. - TIAN, S.L. - LI, M.Z. - LI, Z.C. *Methionine attenuates the intensity of rheumatoid arthritis by downregulating NF-kappa B and iNOS expression in neonatal rats*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 7, art. no. 303., Registrované v: WOS
10. [1.1] YADAV, D.K. - KUMAR, S. - CHOI, E.H. - SHARMA, P. - MISRA, S. - KIM, M.H. *Insight Into the Molecular Dynamic Simulation Studies of Reactive Oxygen Species in Native Skin Membrane*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, art. no. 644., Registrované v: WOS
11. [1.2] HAMID, R. A. - FONG, L. M. - TING, Y. L. *Anti-arthritis and gastroprotective activities of Ardisia crispa root partially mediated via its antioxidant effect*. In *JOURNAL OF COMPLEMENTARY AND INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1553-3840, 2018, vol. 15, no. 1, art. no. 20170012., Registrované v: SCOPUS
12. [3.2] JEESHNA, M. v. *In vitro antioxidant and in vivo anti-inflammatory activities of methanolic extracts from Exacum bicolor Roxb*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BOTANY STUDIES*. ISSN 2455-541X, 2018, vol. 3, no. 2, p. 112-120., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA03

BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Nitric oxide - the endothelium-derived relaxing factor and its role in endothelial functions. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, no. 4, p. 319-340. (2009: 0.741 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CABEZAS, Kevin G. - GOMEZ-FERNANDEZ, Carmen R. - VAZQUEZ-PADRON, Roberto. *A Comprehensive Review of Oxidative Stress as*

- the Underlying Mechanism in Atherosclerosis and the Inefficiency of Antioxidants to Revert this Process. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 40, pp. 4705-4710., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CUI, Meishan - CUI, Renzhe - LIU, Keyang - DONG, Jia-Yi - IMANO, Hironori - HAYAMA-TERADA, Mina - MURAKI, Isao - KIYAMA, Masahiko - OKADA, Takeo - KITAMURA, Akihiko - UMESAWA, Mitsumasa - YAMAGISHI, Kazumasa - OHIRA, Tetsuya - ISO, Hiroyasu. Associations of Tobacco Smoking with Impaired Endothelial Function: The Circulatory Risk in Communities Study (CIRCS). In JOURNAL OF ATHEROSCLEROSIS AND THROMBOSIS. ISSN 1340-3478, 2018, vol. 25, no. 9, pp. 836-845., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Mengjie - WEI, Ribao - WANG, Yang - SU, Tingyu - LI, Ping - CHEN, Xiangmei. The uremic toxin hippurate promotes endothelial dysfunction via the activation of Drp1-mediated mitochondrial fission. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2018, vol. 16, no., pp. 303-313., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAFARI, Tahereh - MIRI, Saideh - GHARAEI, Fateme Kourkinejad - NAZRIPANJAKI, Athareh - SAEIDIENIK, Fatemeh - BAGHERI, Hossein - NEMATBAKSH, Mehdi. Nitric oxide metabolite changes in gentamicin-induced nephrotoxicity; the effects of antioxidant vitamins. In JOURNAL OF RENAL INJURY PREVENTION. ISSN 2345-2781, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 201-205., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAMMA, Grazia - VALENTI, Giovanna - GROSSINI, Elena - DONNINI, Sandra - MARINO, Angela - MARINELLI, Raul A. - CALAMITA, Giuseppe. Aquaporin Membrane Channels in Oxidative Stress, Cell Signaling, and Aging: Recent Advances and Research Trends. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 1501847., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Huanyuan - ZHOU, Yi - GUO, Zhiying - DONG, Yu - XU, Jiahui - HUANG, Haixia - LIU, Huirong - WANG, Wen. Sitagliptin Attenuates Endothelial Dysfunction of Zucker Diabetic Fatty Rats: Implication of the Antiperoxynitrite and Autophagy. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2018, vol. 23, no. 1, pp. 66-78., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, Chungmo - JEONG, Soohyun - KU, Seul - LEE, Kangwon - PARK, Min Hee. Use of gasotransmitters for the controlled release of polymer-based nitric oxide carriers in medical applications. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2018, vol. 279, no., pp. 157-170., Registrované v: WOS
8. [1.2] YOSHIKAWA, K. - NAKAMURA, Y. - NAKAMURA, T. - HOSHINO, T. - YAMASHITA, S.I. Effects of "αG hesperidin Pa-Le" on human umbilical vein endothelial cells and proximal convoluted tubule epithelial cells. In JAPANESE PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 0386-3603, 2018, vol. 46, no. 10, p. 1665-1674., Registrované v: SCOPUS

ADDA04

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354. (2009: 0.741 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] VIEIRA, J.O. - DUARTE, J.O. - COSTA-FERREIRA, W. - CRESTANI, C.C. Influence of pre-existing hypertension on neuroendocrine and cardiovascular changes evoked by chronic stress in female rats. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 97, p.

111-119., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIEIRA, Jonas O. - DUARTE, Josiane O. - COSTA-FERREIRA, Willian - MORAIS-SILVA, Gessynger - MARIN, Marcelo T. - CRESTANI, Carlos C. Sex differences in cardiovascular, neuroendocrine and behavioral changes evoked by chronic stressors in rats. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 81, no., pp. 426-437., Registrované v: WOS

426-437., Registrované v: WOS

3. [1.2] INAGAKI, Hideaki. Sex Differences in Ultrasonic Vocal Expression of Negative Emotional States in Rats. In *HANDBOOK OF BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1569-7339, 2018, vol. 25, pp. 337-344., Registrované v: SCOPUS

- ADDA05 BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (2009: 0.741 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] WU, Dan - HU, Qingxun - ZHU, Deqiu. An Update on Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Interactions in the Cardiovascular System. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

- ADDA06 BILČIKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The effects of methylxanthines, ethymizol, ephedrine and papaverine on guinea pig and dog trachea. In *General physiology and biophysics*, 1987, vol. 6, no. 2, p.137-148. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] PATAI, Z. - GUTTMAN, A. - MIKUS, E. G. Assessment of the Airway Smooth Muscle Relaxant Effect of Drotaverine. In *PHARMACOLOGY*. ISSN 0031-7012, 2018, vol. 101, no. 3-4, p. 163-169., Registrované v: WOS

- ADDA07 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. "Lysine is the Lord", thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine? In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] THARMALINGAM, Nagendran - RAJMUTHIAH, Rajmohan - KIM, Woosong - FUCHS, Beth Burgwyn - JEYAMANI, Elamparithi - KELSO, Michael J. - MYLONAKIS, Eleftherios. Antibacterial Properties of Four Novel Hit Compounds from a Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*-*Caenorhabditis elegans* High-Throughput Screen. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE*. ISSN 1076-6294, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 666-674., Registrované v: WOS

- ADDA08 CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Age-dependent ultrastructural changes of coronary artery in spontaneously hypertensive rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, no. 4, p. 364-372. (2010: 1.146 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BERNATOVA, I. Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, MAY-JUN 2018, vol. 36, no. 3, SI, p. 666-681., Registrované v: WOS

- ADDA09 DOČOLOMANSKÝ, Peter - FIALOVÁ, Ivana - BARANČÍK, Miroslav - RYBAR, Alfonz - BREIER, Albert. Prolongation of pentoxifylline aliphatic side chain

positively affects the reversal of p-glycoprotein-mediated multidrug resistance in L1210/VCR line cells. In *General physiology and biophysics*, 2005, vol. 24, issue 4, p. 461-466. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Ying - ZHAO, Yating - CUI, Yu - ZHAO, Qinfu - ZHANG, Qiang - MUSETTI, Sara - KINGHORN, Karina A. - WANG, Siling. Overcoming multiple gastrointestinal barriers by bilayer modified hollow mesoporous silica nanocarriers. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2018, vol. 65, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS

- ADDA10 DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - FABEROVÁ, Viera - KRISTEK, František. The effect of an NO donor, pentaerythrityl tetranitrate, on biochemical, functional, and morphological attributes of cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93. (2008: 0.697 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] STEVEN, S. - OELZE, M. - HAUSDING, M. - ROOHANI, S. - KASHANI, F. - KROLLER-SCHON, S. - HELMSTADTER, J. - JANSEN, T. - BAUM, C. - IGLARZ, M. - SCHULZ, E. - MUNZEL, T. - DAIBER, A. The Endothelin Receptor Antagonist Macitentan Improves Isosorbide-5-Mononitrate (ISMN) and Isosorbide Dinitrate (ISDN) Induced Endothelial Dysfunction, Oxidative Stress, and Vascular Inflammation. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018., 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] GOLUNSKI, Grzegorz - WOZIOWDZKA, Anna - PIOSIK, Jacek. Potential Use of Pentoxifylline in Cancer Therapy. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 206-216., Registrované v: WOS

- ADDA12 EL-SAGGAN, A.H. - DOVINOVÁ, Ima - SULOVÁ, Zdena - BARANČÍK, Miroslav - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BREIER, Albert - UHRÍK, Branislav. Hypoxia increases cell death in multidrug-resistant leukemia cells. Differences in viability and ultrastructure between sensitive and multidrug-resistant L1210 mouse leukemic cells under hypoxia. In *General Physiology and Biophysics*, 2003, vol. 22, no. 2, p. 265-273. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OSMAN, Amany A. - ISMAEIL, Nadia H. - ALI, Elham H. A. - RASHED, Laila A. - SALEH, Manal A. The Potential Role of Bone Marrow-Mesenchymal Stem Cells on Sodium Nitrite Hypoxia Model in Liver of Male Rats. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0975-8585, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 682-696., Registrované v: WOS

- ADDA13 FURDOVÁ, A. - SLEZÁK, Peter - CHORVATH, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠRAMKA, M. - KRÁLIK, G. No differences in outcome between radical surgical treatment (enucleation) and stereotactic radiosurgery in patients with posterior uveal melanoma. In *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 4, p. 377-381. (2009: 1.192 - IF,

karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] VAN BEEK, J.G.M. - BUITENDIJK, G.H.S. - TIMMAN, R. - MULLER, K. - LUYTEN, G.P.M. - PARIDAENS, D. - NAUS, N.C. - KILIC, E. *Quality of life: fractionated stereotactic radiotherapy versus enucleation treatment in uveal melanoma patients. In ACTA OPHTHALMOLOGICA. ISSN 1755-375X, DEC 2018, vol. 96, no. 8, p. 841-848., Registrované v: WOS*

ADDA14

GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTEFEK, Milan - NAVAROVÁ, Jana - HÓZOVÁ, Ružena. Streptozotocin-induced experimental diabetes in male Wistar rats. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p. 54-62. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).

Citácie:

1. [1.1] ANUPAM, Kumari - KAUSHAL, Jyotsana - PRABHAKAR, Nirmal - BHATNAGAR, Archana. *Effect of redox status of peripheral blood on immune signature of circulating regulatory and cytotoxic T cells in streptozotocin induced rodent model of type I diabetes. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, 2018, vol. 223, no. 10, pp. 586-597., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERKO, M. - FARKASOVA, V - JASOVA, M. - KANCIROVA, I - RAVINGEROVA, T. - ADAMEOVA, A.D. - ANDELOVA, N. - WACZULIKOVA, I. *Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2018, vol. 69, no. 5, p. 685-697., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JAN, Naeem Ullah - ALI, Amjad - AHMAD, Bashir - IQBAL, Naveed - ADHIKARI, Achyut - INAYAT-UR-REHMAN - ALI, Abid - ALI, Safdar - JAHAN, Azra - ALI, Hamid - ALI, Ijaz - ULLAH, Anwar - MUSHARRAF, Syed Ghulam. *Evaluation of antidiabetic potential of steroidal alkaloid of Sarcococca saligna. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 100, no., pp. 461-466., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIAO, Chenlong - YANG, Min - LIU, Pengfei - ZHONG, Wenxiang - ZHANG, Wenchuan. *Stable Rat Model of Mechanical Allodynia in Diabetic Peripheral Neuropathy: The Role of Nerve Compression. In JOURNAL OF RECONSTRUCTIVE MICROSURGERY. ISSN 0743-684X, 2018, vol. 34, no. 4, pp. 264-269., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SONI, L.K. - DOBHAR, M.P. - ARYA, D. - BHAGOUR, K. - PARASHER, P. - GUPTA, R. S. *In vitro and in vivo antidiabetic activity of isolated fraction of Prosopis cineraria against streptozotocin-induced experimental diabetes: A mechanistic study. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 108, p. 1015-1021., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TAHMOORES, S. - MOKHTAR, M. - VALLY, A. *The effects of Alhagi maurorum on the liver properties and histological changes in diabetic rats. In GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE. ISSN 0393-3660, 2018, vol. 177, no. 12, p. 718-725., Registrované v: WOS*

7. [1.1] VIRGEN-ORTIZ, A. - APOLINAR-IRIBE, A. - MUNIZ, J. *Gender-effect on the contractile properties of skeletal muscle in streptozotocin-induced diabetic rats. In JOURNAL OF MUSCULOSKELETAL & NEURONAL INTERACTIONS. ISSN 1108-7161, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 255-261., Registrované v: WOS*

ADDA15

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - ŠTOLC, Svorad. Effect of antioxidants on functional recovery after in vitro-induced ischemia and long-term

potentiation recorded in the pyramidal layer of the CA1 area of rat hippocampus. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no. 1, p. 43-52. (2013: 0.875 - IF, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0048/11 : Účínok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).

Citácie:

1. [1.1] XIN, Y. - SONG, Y. - XIAO, T.F. - ZHANG, Y.H. - LI, L.J. - LI, T. - ZHANG, K. - LIU, J.X. - MA, F.R. - MAO, L.Q. *In Vivo Recording of Ascorbate and Neural Excitability in Medial Vestibular Nucleus and Hippocampus Following Ice Water Vestibular Stimulation in Rats. In ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, 2018, vol. 30, no. 7, SI, p. 1287-1292., Registrované v: WOS*
2. [1.2] RYAZHENOV, V.V. - GOROKHOVA, S.G. - KNYAZEV, A.V. *Pharmacoeconomic analysis of the use of actovegin in patients with post-stroke cognitive impairment in the health care system of the Russian Federation. In NEUROLOGIYA, NEIROPSIKHIATRIYA, PSIKHOSOMATIKA. ISSN 2074-2711, 2018, vol. 10, no. 3, p. 66-71., Registrované v: SCOPUS*

ADDA16

HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJČKOVÁ, Oľga - BACHRATÁ, K. - VAJDOVÁ, Mária. Preventive effect of several antioxidants after oxidative stress on rat brain homogenates. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2000, vol. 19, no. 2, p. 195-205. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BOCHEVA, Georgeta - VALCHEVA-TRAYKOVA, Maria - LANDZHOV, Boycho. *Does hypothyroidism augment sun-induced skin damage? In REDOX REPORT. ISSN 1351-0002, 2018, vol. 23, no. 1, pp. 180-187., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LORENTE, Leonardo - RODRIGUEZ, Sergio T. - SANZ, Pablo - PEREZ-CEJAS, Antonia - ABREU-GONZALEZ, Pedro - PADILLA, Javier - DIAZ, Dacil - GONZALEZ, Antonio - MARTIN, Maria M. - JIMENEZ, Alejandro - CERRO, Purificacion - BARRERA, Manuel A. *Serum total antioxidant capacity prior to liver transplantation for hepatocellular carcinoma is associated with 1-year liver transplantation survival. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, 2018, vol. 46, no. 7, pp. 2641-2649., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LORENTE, Leonardo. *New prognostic biomarkers of mortality in patients undergoing liver transplantation for hepatocellular carcinoma. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2018, vol. 24, no. 37, pp. 4230-4242., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PATEIS, Vanesa de Oliveira - BRACHT, Livia - CASTRO, Lorena dos Santos - FRANCO SALLA, Gabriela Bueno - COMAR, Jurandir Fernando - PARIZOTTO, Angela Valderrama - PERALTA, Rosane Marina - BRACHT, Adelar. *The food additive BHA modifies energy metabolism in the perfused rat liver. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2018, vol. 299, no., pp. 191-200., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SOUJANYA, M. - RAJITHA, G. - UMAMAHESWARI, A. - KUMAR, K. Sudheer. *Synthesis, Biological Evaluation and Docking Studies of N-(2-benzamido feruloyl) Aryl Hydrazone Analogues. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2018, vol. 15, no. 8, pp. 875-886., Registrované v: WOS*
6. [1.2] BOCHEVA, G. S. - YORDANOVA, T. E. - VALCHEVA-TRAYKOVA, M.

- L. - TRAYKOV, T. Exhausted antioxidant defense in SSUV-exposed skin of hypothyroid rats. In BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 0861-9808, 2018, vol. 50, p. 43-47., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA17 LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and improves survival of tumor-bearing rats. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (2010: 1.449 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(APVV-0007-10 : Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz).
- Citácie:**
1. [1.1] *ARESE, M. - BUSSOLINO, F. - PERGOLIZZI, M. - BIZZOZERO, L. - PASCAL, D. Tumor progression: the neuronal input. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, MAR 2018, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *EMMERSON, E. - KNOX, S.M. Salivary gland stem cells: A review of development, regeneration and cancer. In GENESIS. ISSN 1526-954X, MAY 2018, vol. 56, no. 5., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *KAPPOS, E.A. - ENGELS, P.E. - TREMP, M. - SIEBER, P.K. - VON FELTEN, S. - MADDURI, S. - ZU SCHWABEDISSEN, M.M. - FISCHMANN, A. - SCHAEFER, D.J. - KALBERMATTEN, D.F. Denervation leads to volume regression in breast cancer. In JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY. ISSN 1748-6815, JUN 2018, vol. 71, no. 6, p. 833-839., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *SALOMAN, J.L. - SINGHI, A.D. - HARTMAN, D.J. - NORMOLLE, D.P. - ALBERS, K.M. - DAVIS, B.M. Systemic Depletion of Nerve Growth Factor Inhibits Disease Progression in a Genetically Engineered Model of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In PANCREAS. ISSN 0885-3177, AUG 2018, vol. 47, no. 7, p. 856-863., Registrované v: WOS*
- ADDA18 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (2010: 1.146 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti).
- Citácie:**
1. [1.1] *SAVANI, R.C. Modulators of inflammation in Bronchopulmonary Dysplasia. In SEMINARS IN PERINATOLOGY. ISSN 0146-0005, 2018, vol. 42, no. 7, pp. 459-470., Registrované v: WOS*
- ADDA19 STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia. In *General Physiology and Biophysics*, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (2005: 0.560 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DEVALLA, Harsha D. - PASSIER, Robert. Cardiac differentiation of pluripotent stem cells and implications for modeling the heart in health and disease. In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, 2018, vol. 10, no. 435, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FU, Jie - CHEN, Yiwei - LI, Fen. Attenuation of MicroRNA-495 Derepressed PTEN to Effectively Protect Rat Cardiomyocytes from Hypertrophy. In CARDIOLOGY. ISSN 0008-6312, 2018, vol. 139, no. 4, pp. 245-254., Registrované v: WOS

ADDA20

STRNISKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Mitogen-activated protein kinases and their role in regulation of cellular processes. In General Physiology and Biophysics, 2002, vol. 21, č. 3, s. 231-255. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LIU JING - LI YANMING - TANG YI - CHENG JINGHUA - WANG JING - LI JIANHUA - MA XIAOHUA - ZHUANG WEI - GONG JIANBIN - LIU ZHIHONG. Rhein protects the myocardial cells against hypoxia/reoxygenation-induced injury by suppressing GSK3 beta activity. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2018, vol. 51, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
2. [1.1] OKADA, Masanori - YAMANE, Masaomi - YAMAMOTO, Sumiharu - OTANI, Shinji - MIYOSHI, Kentaroh - SUGIMOTO, Seiichiro - MATSUKAWA, Akihiro - TOYOOKA, Shinichi - OTO, Takahiro - MIYOSHI, Shinichiro. SPRED2 deficiency may lead to lung ischemia-reperfusion injury via ERK1/2 signaling pathway activation. In SURGERY TODAY. ISSN 0941-1291, 2018, vol. 48, no. 12, pp. 1089-1095., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARK, Ju-Yeon - KIM, Hyuck - LIM, Dong-Woo - KIM, Jai-Eun - PARK, Won-Hwan - PARK, Sun-Dong. Ethanol Extract of Lycopodium serratum Thunb. Attenuates Lipopolysaccharide-Induced C6 Glioma Cells Migration via Matrix Metalloproteinase-9 Expression. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1672-0415, 2018, vol. 24, no. 11, pp. 860-866., Registrované v: WOS
4. [1.1] WATTANATHORN, Jintanaporn - THIPKAEW, Cholathip - THUKHAM-MEE, Wipawee - MUCHIMAPURA, Supaporn - WANNANON, Panakaporn - TONG-UN, Terdthai. Morinda citrifolia L. Leaf Extract Protects against Cerebral Ischemia and Osteoporosis in an In Vivo Experimental Model of Menopause. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADDA21

JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. Acute diabetes mellitus and its influence on renal Na,K-ATPase in both genders. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, issue 1, p. 39-46. (2008: 0.697 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BRIANT, Linford J. B. - DODD, Michael S. - CHIBALINA, Margarita - RORSMAN, Nils J. G. - JOHNSON, Paul R. - CARMELIET, Peter - RORSMAN, Patrik - KNUDSEN, Jakob G. CPT1a-Dependent Long-Chain Fatty Acid Oxidation Contributes to Maintaining Glucagon Secretion from Pancreatic Islets. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 23, no. 11, pp. 3300-3311., Registrované v: WOS

ADDA22

JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury? In General physiology and

biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DEJANOVIC, B. - VUKOVIC-DEJANOVIC, V. - NINKOVIC, M. - LAVRNJA, I. - STOJANOVIC, I. - PAVLOVIC, M. - BEGOVIC, V. - MIRKOVIC, D. - STEVANOVIC, I. *Effects of agmatine on chlorpromazine-induced neuronal injury in rat. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2018, vol. 87, no. 2, p. 145-153., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONZALEZ-MONTERO, J. - BRITO, R. - GAJARDO, A.I.J. - RODRIGO, R. *Myocardial reperfusion injury and oxidative stress: Therapeutic opportunities. In WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 1949-8462, 2018, vol. 10, no. 9, p. 74-86., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, G.H. - ZHAO, J.S. - CAO, Y. *Arterial Stiffness Response to Regular Aerobic Training in Hypercholesterolemia Patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. ISSN 0172-4622, 2018, vol. 39, no. 6, p. 413-418., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOUSTAFA, Y.M. - MEDHAT, D. - ZITONE, S.A. - EL-KHAYAT, Z. - ABDEL-SALAMAND, O.M. - ABDALLA, A.A.M. *Role of Donpezil alone and in combination with L. argenine, L. NAME and 7-nitroindazole against AlCl₃ induced neurotoxicity. In BIOSCIENCE RESEARCH. ISSN 1811-9506, APR-JUN 2018, vol. 15, no. 2, p. 883-892., Registrované v: WOS*
5. [1.1] REGAL, M.L.L. - MORALES, R.C. - MOREY, R.J.R. - MOREY, J.R. - PEREZ, D.L.G. - GONZALEZ, L.B. *The theory of oxidative stress as a direct cause of cell aging. In MEDISUR-REVISTA DE CIENCIAS MEDICAS DE CIENFUEGOS. ISSN 1727-897X, 2018, vol. 16, no. 5, p. 699-710., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WIJAYANTI, I.I. - BUDIHARJO, A. - PANGASTUTI, A. - PRIHAPSARA, F. - ARTANTI, A.N. *Total phenolic content and antioxidant activity of ginger extract and SNEDDS with eel fish bone oil (Anguilla spp.). In NUSANTARA BIOSCIENCE. ISSN 2087-3948, 2018, vol. 10, no. 3, p. 164-169., Registrované v: WOS*
7. [1.2] AMIRY, H. - FAKOUR, S. - AKRADI, L. *Biochemical and histopathological study on preventive effects of punica granatum L. Extract on fatty liver disease in the rats receiving high fat diet. In SCIENTIFIC JOURNAL OF KURDISTAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1560-652X, 2018, vol. 23, no. 3, p. 45-55., Registrované v: SCOPUS*
8. [2.1] POHANKA, M. *Oxidative stress in Alzheimer disease as a target for therapy. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL. ISSN 0006-9248, 2018, vol. 119, no. 9, p. 535-543., Registrované v: WOS*
9. [3.1] EVI ZAHARA - EEN NURAENAH - TRI YULIYANI - DARWITRI - HUSNUL KHOTIMAH - UMI KALSUM - I WAYAN ARSANA WIYASA - NURLAILI RAMLI - AGUS HENDRA AL-RAHMAD - MOHAMMAD MULJOHADI ALI. *Ekstrak Ethanol Pegagan (Centella asiatica) Meningkatkan Osifikasi Tulang Dan Panjang Badan Larva Zebrafish (Danio rerio) Model Stunting Usia 9 Hari Pasca Fertilisasi. (Ethanol extract of Centella asiatica increase bone ossification and increase the body length and in zebrafish (Danio rerio) larvae Stunting Model at 9 day post fertilization). In JURNAL ACTION: ACEH NUTRITION JOURNAL. ISSN 2527-3310, 2018, vol. 3, no. 2, p. 95-102.*

ADDA23

KAPRINAY, Barbara - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - KRÍŽÁK, Jakub - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila.
Consequences of lipopolysaccharide and n-3 polyunsaturated fatty acid

administration on aortic function of spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 3, p. 353-359. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

Citácie:

1. [1.1] PRIVISTIRESCU, A.I. - SIMA, A. - DUICU, O.M. - TIMAR, R. - ROSCA, M.G. - STURZA, A. - MUNTEAN, D.M. *Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2018, vol. 96, no. 10, SI, p. 1012-1016., Registrované v: WOS*

ADDA24

KIŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SUN, Yaoting - WANG, Changyuan - MENG, Qiang - LIU, Zhihao - HUO, Xiaokui - SUN, Pengyuan - SUN, Huijun - MA, Xiaodong - PENG, Jinyong - LIU, Kexin. *Targeting P-glycoprotein and SORCIN: Dihydromyricetin strengthens anti-proliferative efficiency of adriamycin via MAPK/ERK and Ca²⁺-mediated apoptosis pathways in MCF-7/ADR and K562/ADR. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 4, pp. 3066-3079., Registrované v: WOS*

ADDA25

KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Long-term effect of prazosin and losartan administration on blood pressure, heart, carotid artery, and acetylcholine induced dilation of cardiovascular system of young Wistar rats and SHR. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 2, p. 235-243. (2012: 0.852 - IF, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] WANG, L.X. - XUE, Y. - MA, H. - SHI, H.Y. - WANG, L. - CUI, X.Z. *Prazosin protects myocardial cells against anoxia-reoxygenation injury via the extracellular signal-regulated kinase signaling pathway. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, FEB 2018, vol. 17, no. 2, p. 2145-2152., Registrované v: WOS*

ADDA26

KYSELOVÁ, Zuzana. The nutraceutical potential of natural products in diabetic cataract prevention. In Journal of Food and Nutrition Research, 2012, vol. 51, no. 4, p. 185-200. (2011: 0.679 - IF, 0.352 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1336-8672.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0056/09 : Je možné dosiahnuť prevenciu diabetickej katarakty pomocou substituovaných pyridoindolov s ich antioxidačným a aldózareduktázovým inhibičným potenciálom? Štúdia na očných šošovkách potkanov kultivovaných v in vitro podmienkach).

Citácie:

1. [1.1] AMIN, Fatin Aina Zulkhairi - SABRI, Suriana - MOHAMMAD, Salma Malihah - ISMAIL, Maznah - CHAN, Kim Wei - ISMAIL, Norsharina - NORHAIZAN, Mohd Esa - ZAWAWI, Norhasnida. *Therapeutic Properties of Stingless Bee Honey in Comparison with European Bee Honey. In ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1687-6334, 2018, art. no. 6179596.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] STANIC, Zorka. *Improving therapeutic effects of curcumin a review. In JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 1336-8672, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 109-129., Registrované v: WOS*

- ADDA27 LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLUHÁČEK, Tomáš - PALYZOVÁ, Andrea - PŘICHYSTAL, Jakub - BALOG, Julia - LEMR, Karel - JURÁNEK, Ivo - HAVLÍČEK, Vladimír. Meet interesting abbreviations in clinical mass spectrometry: from compound classification by REIMS to multimodal and mass spectrometry imaging (MSI). In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 3, p. 353-360. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).

Citácie:

1. [1.1] HSU, Fong-Fu. *Mass spectrometry-based shotgun lipidomics a critical review from the technical point of view. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2018, vol. 410, no. 25, pp. 6387-6409.,*

Registrované v: WOS

- ADDA28 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - BALGAVÝ, Pavol. Effect of lipid peroxidation on molecular arrangement of phospholipids in liposomes prepared from egg yolk phosphatidylcholine or total rat brain lipids. A 31P NMR study. In *General Physiology and Biophysics*, 1992, vol. 11, no. 4, p. 317-325. (1992 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] FLIS, D.J. - DZIK, K. - KACZOR, J.J. - HALON-GOLABEK, M. - ANTOSIEWICZ, J. - WIECKOWSKI, M.R. - ZIOLKOWSKI, W. *Swim Training Modulates Skeletal Muscle Energy Metabolism, Oxidative Stress, and Mitochondrial Cholesterol Content in Amyotrophic Lateral Sclerosis Mice. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 940748., Registrované v: WOS*

- ADDA29 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Prolonged oxytocin treatment in rats affects intracellular signaling and induces myocardial protection against infarction. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, no. 3, p. 261-270. (2011: 1.192 - IF, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. *THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MERZ, Tamara - LUKASCHEWSKI, Britta - WIGGER, Daniela - RUPPRECHT, Aileen - WEPLER, Martin - GROEGER, Michael - HARTMANN, Clair - WHITEMAN, Matthew - SZABO, Csaba - WANG, Rui - WALLER, Christiane - RADERMACHER, Peter - MCCOOK, Oscar. *Interaction of the hydrogen sulfide system with the oxytocin system in the injured mouse heart. In INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL. ISSN 2197-425X, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADDA30 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - KELLY, T. - MATEJÍKOVÁ, Jana - GALATOU, Eleftheria - BARLAKA, Eleftheria - LAZOU, Antigone. The role of PPAR in myocardial response to ischemia in normal and diseased heart. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, issue 4, p. 329-341. (2010: 1.146 - IF,

karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LAMICHANE, Shreekrishna - LAMICHANE, Babita Dahal - KWON, Sang-Mo. Pivotal Roles of Peroxisome Proliferator-Activated Receptors (PPARs) and Their Signal Cascade for Cellular and Whole-Body Energy Homeostasis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUO, Hongbo - FAN, Zhengke - XIANG, Daokang - JIANG, Zhenwei - ZHANG, Wenbin - GAO, Lufang - FENG, Chao. The protective effect of umbelliferone ameliorates myocardial injury following ischemia-reperfusion in the rat through suppression NLRP3 inflammasome and upregulating the PPAR-gamma. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 3404-3410., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHONG, Chong-Bin - CHEN, Xi - ZHOU, Xu-Yue - WANG, Xian-Bao. The Role of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor in Mediating Cardioprotection Against Ischemia/Reperfusion Injury. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, 2018, vol. 23, no. 1, pp. 46-56., Registrované v: WOS

ADDA31 ROLLEROVÁ, Eva - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Interaction of acetochlor with estrogen receptor in the rat uterus. Acetochlor - possible endocrine modulator? In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2000, vol. 19, no.1, p.73-84. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Junliang - LOU, Yuanyang - ZHUANG, Xiaowei - SONG, Shuang - LIU, Weiping - XU, Chao. Magnetic Pr6O11/SiO2@Fe3O4 particles as the heterogeneous catalyst for the catalytic ozonation of acetochlor: Performance and aquatic toxicity. In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, 2018, vol. 197, no., pp. 63-69., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Yanhua - WU, Shenggan - CHEN, Jine - ZHANG, Changpeng - XU, Zhenlan - LI, Gang - CAI, Leiming - SHEN, Weifeng - WANG, Qiang. Single and joint toxicity assessment of four currently used pesticides to zebrafish (*Danio rerio*) using traditional and molecular endpoints. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 192, no., pp. 14-23., Registrované v: WOS

ADDA32 SIVOŇOVÁ, Monika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - MUCHOVÁ, Jana - BALGAVÝ, Pavol - DOBROTA, Dušan - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The combined effect of Pycnogenol® with ascorbic acid and trolox on the oxidation of lipids and proteins. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2006, vol. 25, no. 4, p. 379-396. (2005: 0.560 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] SEDIGHIYAN, M. - ABDOLAH, M. - TAHERI, E. - QORBANI, M. - OMIDIAN, P. - HOSSEINI, S. The french maritime pine bark extract reduce metabolic syndrome risk and improve body composition in obesity: A new clinical approach. In *ACTA MEDICA IRANICA*. ISSN 0044-6025, 2018, vol. 56, no. 3. p. 196-203., Registrované v: SCOPUS

ADDA33 SKALSKÁ, Silvia - KUČERA, Pavol - GOLDENBERG, Zoltán - ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - JARIABKA, Pavol - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KLOBUČNÍKOVÁ, Katarína - TRAUBNER, Pavel - ŠTOLC, Svorad. Neuropathy in a rat model of mild diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin: effects of the antioxidant stobadine in comparison with a high-dose alpha-lipoic acid treatment. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2010, vol.

29, no. 1, p. 50-58. (2009: 0.741 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Si-Yang - CHEN, Ling - LI, Xiao-Cheng - HU, Qi-Kuan - HE, Lan-Jie. Lycium barbarum polysaccharide protects diabetic peripheral neuropathy by enhancing autophagy via mTOR/p70S6K inhibition in Streptozotocin-induced diabetic rats. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2018, vol. 89, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS*

ADDA34 SKALSKÁ, Silvia - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Protective effect of stobadine on NCV in streptozotocin-diabetic rats: augmentation by vitamin E. In General physiology and biophysics : international journal, 2008, vol. 27, no. 2, p. 106-114. (2007: 1.286 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *DEWANJEE, Saikat - DAS, Sonjit - DAS, Anup Kumar - BHATTACHARJEE, Niloy - DIHINGIA, Anjum - DUA, Tarun K. - KALITA, Jatin - MANNA, Prasenjit. Molecular mechanism of diabetic neuropathy and its pharmacotherapeutic targets. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 833, no., pp. 472-523., Registrované v: WOS*

ADDA35 SOTNÍKOVÁ, Ružena - SKALSKÁ, Silvia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - NEDELČEVOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HÓZOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera. Changes in the function and ultrastructure of vessels in the rat model of multiple low dose streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2006, vol. 25, no. 3, p. 289 - 302. (2005: 0.560 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *PRIVISTIRESCU, Andreea I. - SIMA, Alexandra - DUICU, Oana M. - TIMAR, Romulus - ROSCA, Mariana G. - STURZA, Adrian - MUNTEAN, Danina M. Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2018, vol. 96, no. 10, pp. 1012-1016., Registrované v: WOS*

ADDA36 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - NAVAROVÁ, Jana. Rosmarinic acid mitigates signs of systemic oxidative stress in streptozotocin-induced diabetes in rats. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 449-452. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.406 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

Citácie:

1. [1.1] *PRIVISTIRESCU, Andreea I. - SIMA, Alexandra - DUICU, Oana M. - TIMAR, Romulus - ROSCA, Mariana G. - STURZA, Adrian - MUNTEAN, Danina M. Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2018, vol. 96, no. 10, pp. 1012-1016., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, Lin - XU, Huiying - ZHAN, Libin. Pharmacokinetic Assessments*

of Liquiritin, Protocatechuic Aldehyde and Rosmarinic Acid in Rat Plasma by UPLC-MS-MS After Administration of ZibuPi Yin Recipe. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE. ISSN 0021-9665, 2018, vol. 56, no. 2, pp. 139-146., Registrované v: WOS

- ADDA37 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, Ladislav - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - GEMEINER, Peter - KOGAN, Grigorij - BAKOŠ, Dušan. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan: a rotational viscometry study. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 149-152. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [3.1] *SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

- ADDA38 SULOVIÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *BIAN, Tengfei - VIJENDRA, Kavitha Chandagirikoppal - WANG, Yi - MEACHAM, Amy - HATI, Santanu - COGLE, Christopher R. - SUN, Haifeng - XING, Chengguo. Exploring the Structure-Activity Relationship and Mechanism of a Chromene Scaffold (CXL Series) for Its Selective Antiproliferative Activity toward Multidrug-Resistant Cancer Cells. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2018, vol. 61, no. 15, pp. 6892-6903., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *VIDAL, Raphael Silveira - QUARTI, Julia - RUMJANEK, Franklin D. - RUMJANEK, Vivian M. Metabolic Reprogramming during Multidrug Resistance in Leukemias. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *BABAER, Duaa - AMARA, Suneetha - IVY, Michael - ZHAO, Yan - LAMMERS, Philip E. - TITZE, Jens M. - TIRIVEEDHI, Venkataswarup. High salt induces P-glycoprotein mediated treatment resistance in breast cancer cells through store operated calcium influx. In Oncotarget, 2018-05-18, 9, 38, pp. 25193-25205., Registrované v: SCOPUS*

- ADDA39 SUROVČÍKOVÁ-MACHOVÁ, Ľubica - VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, iss. 1, p. 57-64. (2011: 1.192 - IF, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skoršej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. ITMS 26240220040 : Hodnotenie

prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10).* In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods.* Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

ADDA40

SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2004, vol. 23, no. 3, p. 265 - 295. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BENJAMIN, Sailas. *Examining the Development, Regulation, and Consumption of Functional Foods Preface.* In *EXAMINING THE DEVELOPMENT, REGULATION, AND CONSUMPTION OF FUNCTIONAL FOODS. Book Series: Advances in Environmental Engineering and Green Technologies.* ISSN 2326-9162, 2017, vol., no., pp. XII-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] BISCONTI, Angela Valentina - DEVOTO, Michela - VENTURELLI, Massimo - BRYNER, Randall - OLFERT, I. Mark - CHANTLER, Paul D. - ESPOSITO, F. *Respiratory muscle training positively affects vasomotor response in young healthy women.* In *PLOS ONE.* ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, art. no. e0203347., Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, Y. F. - WU, Z. H. - GAO, M. - LOOR, J. J. *Nuclear factor erythroid 2-related factor 2 antioxidant response element pathways protect bovine mammary epithelial cells against H2O2-induced oxidative damage in vitro.* In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE.* ISSN 0022-0302, 2018, vol. 101, no. 6, pp. 5329-5344., Registrované v: WOS
4. [1.1] MUKHERJEE, Anwasha A. - ZHANG, Jiaguo - KANDHARE, Amit D. - BODHANKAR, Subhash L. *Curcumin Ameliorates Vitamin A Deficiency-Induced Urolithiasis in Neonatal Rats via Inhibition of KIM-1/NGAL, Nrf2, and iNOS Pathways.* In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY.* ISSN 0326-2383, 2018, vol. 37, no. 12, pp. 2502-2511., Registrované v: WOS
5. [1.1] SANTHAKUMAR, Abishek B. - SINGH, Indu. *Antioxidants as Functional Foods in Metabolic Syndrome.* In *EXAMINING THE DEVELOPMENT, REGULATION, AND CONSUMPTION OF FUNCTIONAL FOODS.* ISSN 2326-9162, 2017, vol., no., pp. 149-165., Registrované v: WOS
6. [1.1] SARHAN, Maysa - LAND, Walter G. - TONNUS, Wulf - HUGO, Christian P. - LINKERMANN, Andreas. *ORIGIN AND CONSEQUENCES OF NECROINFLAMMATION.* In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS.* ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 2, pp. 727-780., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEZEN, Saban Cem - KUCUK, Aysegul - OZER, Abdullah - KILIC, Yigit - MARDIN, Baris - ALKAN, Metin - ERKENT, Fatmanur Duruk - ARSLAN, Mustafa - UNAL, Yusuf - OKTAR, Gursel Levent - TOSUN, Murat. *Assessment of the effects of levosimendan and thymoquinone on lung injury after myocardial ischemia reperfusion in rats.* In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY.* ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, no., pp. 1347-1352., Registrované v: WOS

ADDA41

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, an α -glucosidase inhibitor with multi-targeted therapeutic potential in relation to diabetic complications. In *Chemical Papers*, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita).

Citácie:

1. [1.1] XU, Q. - WANG, L.J. - LUO, J. - SHI, D.Y. *The Hot and Potential Targets of Type 2 Diabetes Mellitus Treatment in Recent Decade. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 1, p. 55-69., Registrované v: WOS*

ADDA42

TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, no. 9, p. 1202-1210. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.380 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Waretown, New Jersey: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADDA43

TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Transmural non-homogeneity of calcium-induced heart injury. In Physiologia Bohemoslovaca, 1990, vol. 39, no. 2, p. 147-150. ISSN 0369-9463.

Citácie:

1. [1.1] ECKHARDT, Adam - KULHAVA, Lucie - MIKSIK, Ivan - PATARIDIS, Stasis - HLAVACKOVA, Marketa - VASINOVA, Jana - KOLAR, Frantisek - SEDMERA, David - OSTADAL, Bohuslav. *Proteomic analysis of cardiac ventricles: baso-apical differences. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 445, no. 1-2, pp. 211-219., Registrované v: WOS*

ADDA44

UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - ĎURIŠOVÁ, Mária - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - MOLNÁROVÁ, Agáta. Teratogenicity of cyclophosphamide in New Zealand white rabbits. In Neoplasma, 1993, vol. 40, no. 1, p. 45-49. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] SAOUD, Fawzi - COSTANTINE, Maged M. *Systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome. (Book Chapter). In CRITICAL CARE OBSTETRICS. ISBN 978-111912940-0;978-111912937-0, 2018, pp. 873-889., Registrované v: SCOPUS*

ADDA45

VAŽAN, Rastislav - PANCZA, Dezider - BÉDER, Igor - STYK, Ján. Ischemia-reperfusion injury - Antiarrhythmic effect of melatonin associated with reduced recovering of contractility. In General physiology and biophysics, 2005, vol. 24, issue 3, p. 355-359. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JARUSEVICIUS, Gediminas - RUGELIS, Tautvydas - MCCRATY, Rollin - LANDAUSKAS, Mantas - BERSKIENE, Kristina - VAINORAS, Alfonsas. *Correlation between Changes in Local Earth's Magnetic Field and Cases of Acute Myocardial Infarction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA46 VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURA, Branislav - YIN, Ch. - WEISMANN, Peter - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial connexin-43 and PKC signalling are involved in adaptation of the heart to irradiation-induced injury: Implication of miR-1 and miR-21. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 215-222. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.380 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] HAWKINS, P. G. - SUN, Y. - DESS, R. T. - JACKSON, W. C. - SUN, G. - BI, N. - TEWARI, M. - HAYMAN, J. A. - KALEMKERIAN, G. P. - LAWRENCE, T. S. - TEN HAKEN, R. K. - MATUSZAK, M. M. - KONG, F. M. - SCHIPPER, M. - JOLLY, S. *Circulating microRNAs as Biomarkers of Radiation-Induced Cardiac Toxicity in Non-Small Cell Lung Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS. ISSN 0360-3016, 2018, vol. 102, no. 3, pp. S139-S139., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, Yu - LI, Jian - XUAN, Liying - LIU, Yongfeng - SHAO, Liquan - GE, Hongyan - GU, Junyi - WEI, Chengxi - ZHAO, Ming. *Astragalus Root dry extract restores connexin43 expression by targeting miR-1 in viral myocarditis. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2018, vol. 46, no., pp. 32-38., Registrované v: WOS*
- ADDA47 VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, T. Rutin fatty acid esters: from synthesis to biological health effects and application. In Journal of Food and Nutrition Research, 2017, vol. 56, no. 3, p. 232-243. (2016: 1.950 - IF, Q2 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1336-8672.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula).
- Citácie:
1. [1.1] MOINE, Esperance - BRABET, Philippe - GUILLOU, Laurent - DURAND, Thierry - VERCAUTEREN, Joseph - CRAUSTE, Celine. *New Lipophenol Antioxidants Reduce Oxidative Damage in Retina Pigment Epithelial Cells. In ANTIOXIDANTS, 2018, vol. 7, no. 12, art. no. 197., Registrované v: WOS*
- ADDA48 ZEMAN, M. - HERICHOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - GRESSNEROVÁ, Soňa - ŠKROBÁNEK, Peter. Melatonin interacts with effects of the herbicide diquat on selected physiological traits during ontogeny of Japanese quail. In Biologia, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61-64. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, Carlos - GARCIA-DE BLAS, Esther - MATEO, Rafael. *Dietary canthaxanthin reduces xanthophyll uptake and red coloration in adult red-legged partridges. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2018, vol. 221, no. 22, art. no. UNSP jeb185074., Registrované v:*

WOS

- ADDA49 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In *Biologia*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *THATOI, Hrudayanath - SINGDEVSACHAN, Sameer K. - PATRA, Jayanta K. Prebiotics and Their Production From Unconventional Raw Materials (Mushrooms). In THERAPEUTIC, PROBIOTIC, AND UNCONVENTIONAL FOODS, 2018, vol., no., pp. 79-99., Registrované v: WOS*
- ADDA50 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *SONG, Jiajia - YANG, Ruilin - YANG, Jing - ZHOU, Lufang. Mitochondrial Dysfunction-Associated Arrhythmogenic Substrates in Diabetes Mellitus. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA51 ZIEGELHÖFFER-MIHALOVIČOVÁ, Barbara - KOLÁŘ, František - JACOB, W. - TRIBULOVA, Narcisa - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. Modulation of Mitochondrial Contact Sites Formation in Immature Rat Heart. In *General Physiology and Biophysics*, 1998, vol. 17, no. 4, p. 385-390. (1997: 0.259 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [2.2] *GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Mitochondrial physiology. In ???, 2018-01-01, pp. 13-30., Registrované v: SCOPUS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 BROSKOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Protective effect of novel pyridoindole derivatives on ischemia/reperfusion injury of the isolated rat heart. In *Pharmacological Reports*, 2011, vol. 63, no. 4, p. 967-974. (2010: 2.500 - IF). ISSN 1734-1140.(VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca).
- Citácie:
1. [1.1] *SAKUL, Arzu - ARI, Nuray - SOTNIKOVA, Ruzenna - OZANSOY, Gulgun - KARASU, Cimen. A pyridoindole antioxidant SMe1EC2 regulates contractility, relaxation ability, cation channel activity, and protein-carbonyl modifications in the aorta of young and old rats with or without diabetes mellitus. In GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, 2018, vol. 40, no. 4, pp. 377-392., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *CHOOPANI, S. - FAGHIHI, M. - IMANI, A. - EDALATYZADEL, Z. - ASKARI, S. - PARSAN, H. - SADEGHNIYAT, K. Chronic sleep deprivation effects on ischemia-reperfusion injury role of the sympathetic nervous system. In JOURNAL MEDICAL LIBANAIS. ISSN 0023-9852, 2018, vol. 66, no. 3, p. 139-143., Registrované v: SCOPUS*

- ADEA02 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In Natural product research, 2007, vol. 21, no. 14, p. 1234-1241. (2006: 0.798 - IF). ISSN 1478-6427.

Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, S. - GULATI, N. - NAGAICH, U. Glycyrrhizic acid: extraction, screening and evaluation of anti-inflammatory property. In ARS PHARMACEUTICA. ISSN 2340-9894, 2018, vol. 59, no. 2, p. 61-67., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARKANIS, A. - MARTINS, N. - PETROPOULOS, S. A. - FERREIRA, I. C.F.R. Phytochemical composition, health effects, and crop management of liquorice (Glycyrrhiza glabra L.): A medicinal plant. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, 2018, vol. 34, no. 2, p. 182-203., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARK, E. - LEE, M.-Y. - JEON, W.-Y. - SEO, C.-S. - YOU, S. - SHIN, H.-K. Paljung-San, a traditional herbal medicine, attenuates benign prostatic hyperplasia in vitro and in vivo. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 218, p. 109-115., Registrované v: WOS
4. [1.1] YU, Z.G. - WU, F. - TIAN, J. - GUO, X.W. - AN, R. Protective effects of compound ammonium glycyrrhizin, L-arginine, silymarin and glucuro lactone against liver damage induced by ochratoxin A in primary chicken hepatocytes. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 3, p. 2551-2560., Registrované v: WOS
5. [1.2] PASTORINO, G. - CORNARA, L. - SOARES, S. - RODRIGUES, F. - OLIVEIRA, M.B.P.P. Liquorice (Glycyrrhiza glabra): A phytochemical and pharmacological review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 12, p. 2323-2339., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SUWANNAKUL, S. - WACHARANAD, S. - CHAIBENJAWONG, P. Rapid green synthesis of silver nanoparticles and evaluation of their properties for oral disease therapy. In SONGKLANAKARIN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0125-3395, 2018, vol. 40, no. 4, p. 831-839., Registrované v: SCOPUS

- ADEA03 SMIEŠKO, Vladimír - JOHNSON, PC. The arterial lumen is controlled by flow-related shear-stress. In News in Physiological Sciences, 1993, vol. 8, p. 34-38. ISSN 0886-1714.

Citácie:

1. [1.1] SINKLER, S.Y. - SEGAL, S.S. Rapid versus slow ascending vasodilatation: intercellular conduction versus flow-mediated signalling with tetanic versus rhythmic muscle contractions. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, DEC 1 2017, vol. 595, no. 23, p. 7149-7165., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BAŇASOVÁ, Mária - KERNER, Lukáš - JURÁNEK, Ivo - PUTALA, Martin - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Radical scavenging capacity of N-(2-mercapto-2-methylpropionyl)- L-cysteine: design and synthesis of its derivatives with enhanced potential of scavenge hypochlorite. In Journal of Information, Intelligence and Knowledge, 2014, vol. 6, no. 4, p. 453-470. ISSN 1937-7983.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č.

2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov.
APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADEB02 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Aloe Vera and methylsulfonylmethane as dietary supplements: Their potential benefits for arthritic patients with diabetic complications. In Journal of Information, Intelligence and Knowledge, 2013, vol. 5, no. 1, p. 51-68. ISSN 1937-7983.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

ADEB03 BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁLOVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana. Contribution to safe anti-inflammatory therapy with indomethacin. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigis, 2004, vol. 12, suppl., p. S8-S10. ISSN 1210-7778.(Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference).

Citácie:

1. [1.1] CRUPI, R. - CUZZOCREA, S. *Mannuronic Acid as an Anti-inflammatory Drug. In ALGINATES AND THEIR BIOMEDICAL APPLICATIONS. ISSN 2195-0644, 2018, vol. 11, p. 257-268., Registrované v: WOS*

ADEB04 BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana. Effect of Coenzyme Q(10) supplementation in the rat model of adjuvant arthritis. In Biomedical Papers. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, no.2, p. 501-503. ISSN 1213-8118.(Interdisciplinary Czech and Slovak Toxicological Conference).

Citácie:

1. [1.1] VETVICKA, V. - VETVICKOVA, J. *Combination therapy with glucan and coenzyme Q10 in murine experimental autoimmune disease and cancer. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2018, vol. 38, no. 6, p. 3291-3297, Registrované v: WOS*

ADEB05 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DŘÍMAL, Ján. Potential antimutagenic activity of berberine, a constituent of Mahonia aquifolium. In BMC Complementary and Alternative Medicine, 2002, vol. 2, no. 2, 6 p. ISSN 1472-6882. Názov z tlačenej formy PDF. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1472-6882/2/2>>.

Citácie:

1. [1.1] GODEVAC, D. - DAMJANOVIC, A. - STANOJKOVIC, T. P. - ANDELKOVIC, B. - ZDUNIC, G. Identification of cytotoxic metabolites from *Mahonia aquifolium* using H-1 NMR-based metabolomics approach. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2018, vol. 150, p. 9-14., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, N. - SHARMA, B. Toxicological effects of berberine and sanguinarine. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. ISSN 2296-889X, 2018, vol. 5, art. no. UNSP 21., Registrované v: WOS

ADEB06 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of melatonin on neurobehavioral dysfunctions induced by intrauterine hypoxia in rats. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1210-7778.(Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference).

Citácie:

1. [1.1] MCLAFFERTY, L.P. - SPADA, M. - GOPALAN, P. Pharmacologic Treatment of Sleep Disorders in Pregnancy. In SLEEP MEDICINE CLINICS. ISSN 1556-407X, 2018, vol. 13, no. 2, p. 243-250., Registrované v: WOS

ADEB07 KOLÁČEK, M. - MUCHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Oľga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Effect of natural polyphenols, pycnogenolR on superoxide dismutase and nitric oxide synthase in diabetic rats. In Prague Medical Report, 2010, vol. 111, no. 4, p. 279-288. ISSN 1214-6994.

Citácie:

1. [1.1] RICHA, U. - NATH, T.K. Phyllanthus fraternus a potent natural antioxidant as pharmaceutical supplement. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, SEP 2018, vol. 13, no. 9, p. 55-62., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUGANYA, N. - MANI, K.P. - SIREESH, D. - RAJAGURU, P. - VAIRAMANI, M. - SURESH, T. - SUZUKI, T. - CHATTERJEE, S. - RAMKUMAR, K.M. Establishment of pancreatic microenvironment model of ER stress: Quercetin attenuates beta-cell apoptosis by invoking nitric oxide-cGMP signaling in endothelial cells. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, MAY 2018, vol. 55, p. 142-156., Registrované v: WOS

ADEB08 LITVINENKOVÁ, V. - HLAVÁČKA, František. The visual feedback gain influence upon the regulation of the upright posture in man. In Agressologie : revue internationale de physio-biologie et de pharmacologie appliquées aux effets de l'agression, 1973, vol. 14, p. 95-99. ISSN 0002-1148.

Citácie:

1. [1.1] IMAIZUMI, S. - ASAI, T. - HIROMITSU, K. - IMAMIZU, H. Voluntarily controlled but not merely observed visual feedback affects postural sway. In PEERJ, 2018, vol. 2018, no. 4, art. no. e4643., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRECISZ, K. - KUCZYNSKI, M. Attentional demands associated with augmented visual feedback during quiet standing. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUN 29 2018, vol. 6., Registrované v: WOS

ADEB09 LUCOT, James B. - JACKSON, N. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Measurement of plasma catecholamines in small samples from mice. In Journal of Pharmacological and Toxicological Methods, 2005, vol. 52, no.2, p. 274-277. ISSN 1056-8719.

Citácie:

1. [1.1] MARQUARDT, N. - FEJA, M. - HUNIGEN, H. - PLENDL, J. - MENKEN,

- L. - FINK, H. - BERT, B. *Euthanasia of laboratory mice: Are isoflurane and sevoflurane real alternatives to carbon dioxide?.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 10 2018, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
- ADEB10 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endotelová (dys)funkcia v experimentálnom modeli esenciálnej hypertenzie. In *Československá fyziologie : biomedicínsky časopis*, 2010, roč. 59, č. 1, s. 4-14. ISSN 1210-6313.
Citácie:
1. [1.1] LIANG, Y. - LIN, Q.L. - HUANG, P. - WANG, Y.G. - LI, J.J. - ZHANG, L. - CAO, J.Z. *Rice Bioactive Peptide Binding with TLR4 To Overcome H2O2-Induced Injury in Human Umbilical Vein Endothelial Cells through NF-kappa B Signaling.* In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JAN 17 2018, vol. 66, no. 2, p. 440-448., Registrované v: WOS
- ADEB11 RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEZÁKOVÁ, Lýdia. Free radical scavenging activity and lipoxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids. In *Journal of Inflammation [elektronický zdroj]*, 2007, vol. 4, art. no. 15, 7 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa acrobat reader. Dostupné na internete: <<http://www.journal-inflammation.com/>, DOI:10.1186/1476-92255-4-15>.
Citácie:
1. [1.1] DALIMUNTHER, A. - HASIBUAN, P.A.Z. - SILALAH, J. - SINAGA, S.F. - SATRIA, D. *Antioxidant activity of alkaloid compounds from litsea cubeba Lour.* In *ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0970-020X, 2018, vol. 34, no. 2, p. 1149-1152., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUNATHILAKE, K.D.P.P. - RANAWEERA, K.K.D.S. - RUPASINGHE, H.P.V. *In vitro anti-inflammatory properties of selected green leafy vegetables.* In *BIOMEDICINES*. ISSN 2227-9059 2018, vol. 6, no. 4, art. no. 107., Registrované v: WOS
3. [1.1] JI, K. - CHO, Y.S. - KIM, Y.T. *Tyrosinase Inhibitory and Anti-oxidative Effects of Lactic Acid Bacteria Isolated from Dairy Cow Feces.* In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2018, vol. 10, no. 1, p. 43-55., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAN, H. - ZAFAR, M. - DEN-HAAN, H. - PÉREZ-SÁNCHEZ, H. - KAMAL, M.A. *In-silico studies of isolated phytoalkaloid against lipoxygenase: Study based on possible correlation.* In *COMBINATORIAL CHEMISTRY AND HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2018, vol. 21, no. 3, p. 215-221., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIU, H. - SUN, S. - MA, X. - CUI, C. - CHEN, G. - LIU, Z. - LI, H. - LIU, M. *Jatrorrhizine hydrochloride suppresses proliferation, migration, and secretion of synoviocytes in vitro and ameliorates rat models of rheumatoid arthritis in vivo.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2018, vol. 19, no. 5, art. no. 1514., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHORINWA, O.A. - EBONG, O.O. - OBIANIME, A.W. - SIMINIALAYI, I.M. *Evaluation of in-vitro antioxidant and antiplasmodial activities of the acetone extract of Crinum jagus bulbs (Liliaceae) Linn.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH*. ISSN 0975-8232, 2018, vol. 9, no. 7, p. 2990-2998., Registrované v: WOS
7. [1.1] SPOCHACZ, M. - CHOWANSKI, S. - WALKOWIAK-NOWICKA, K. - SZYMCAK, M. - ADAMSKI, Z. *Plant-Derived Substances Used Against Beetles-Pests of Stored Crops and Food-and Their Mode of Action: A Review.* In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, 2018, vol. 17, no. 5, p. 1339-1366., Registrované v: WOS

8. [1.1] SZYMANOWSKA, U. - BARANIAK, B. - BOGUCA-KOCKA, A. *Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Postulated Cytotoxic Activity of Phenolic and Anthocyanin-Rich Fractions from Polana Raspberry (Rubus idaeus L.) Fruit and Juice In Vitro Study. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 7, art. no. 1812., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TORRES, C.A. - ZAMORA, C.M.P. - NUNEZ, M.B. - GONZALEZ, A.M. *In vitro antioxidant, antilipoxygenase and antimicrobial activities of extracts from seven climbing plants belonging to the Bignoniaceae. In JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE-JIM. ISSN 2095-4964, 2018, vol. 16, no. 4, p. 255-262., Registrované v: WOS*
10. [1.2] BURGER, Pauline - MONCHOT, André - BAGARRI, Olivier - CHIFFOLLEAU, Philippe - AZOULAY, Stéphane - FERNANDEZ, Xavier - MICHEL, Thomas. *Whitening agents from Reseda luteola L. and their chemical characterization using combination of CPC, UPLC-HRMS and NMR. In COSMETICS. ISSN 2079-9284, 2017, vol. 4, no. 4, art. no. 51., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] DALIMUNTHE, A. - HASIBUAN, P.A.Z. - SILALAH, J. - SINAGA, S.F. - SATRIA, D. *Antioxidant activity of alkaloid fractions of litsea cubeba Lour. Fruits. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-2441, 2018, vol. 11, special Issue 1, p. 31-32., Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] JAYASREE, P. - THIRUCHELVI, R. - BALASHANMUGAM, P. *Evaluation of antibacterial, antioxidant, and anticancer potentials from marine red Algae Gracilaria Corticata. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-2441, 2018, vol. 11, no. 8, p. 347-350., Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] RAI, S.P. - TRIPATHI, D. - PANDEY, N. - KUMARI, A. - RAI, K.K. - APOORVA - RAI, S.K. *Herbal cures for psoriasis, an autoimmune disorder. (Book Chapter). In TRENDS IN LIFE SCIENCE RESEARCH. 2018, p. 75-96. ISBN: 978-153613242-7; 978-153613241-0, Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] SAHOO, A. - MARAR, T. *Phytochemical analysis, antioxidant assay and antimicrobial activity in leaf extracts of cerbera odollam Gaertn. In PHARMACOGNOSY JOURNAL. ISSN 0975-3575, 2018, vol. 10, no. 2, p. 285-292., Registrované v: SCOPUS*

ADEB12 SMIEŠKO, Vladimír - KOŽÍK, J. - DOLEŽEL, Svatopluk. *Role of endothelium in the control of arterial diameter by blood-flow. In Blood Vessels, 1985, vol. 22, no. 5, p. 247-251. ISSN 0303-6847.*

Citácie:

1. [1.1] AFZAL, M.J. - ASHRAF, M.W. - TAYYABA, S. - HOSSAIN, M.K. - AFZULPURKAR, N. *Sinusoidal Microchannel with Descending Curves for Varicose Veins Implantation. In MICROMACHINES. ISSN 2072-666X, FEB 2018, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.2] EMEIS, J.J. *Mechanisms involved in short-term changes in blood levels of t-PA. (Book chapter). In Tissue-Type Plasminogen Activator (t-PA): Physiological and Clinical Aspects 2, 2018, pp. 21-35., Registrované v: SCOPUS*

ADEB13 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. *In vitro studies on the activity of Japanese Kampo herbal medicines Oren-Gedoku-To (TJ-15) and Toki-Shakuyaku-San (TJ-23) as scavengers of free radicals. In Drug metabolism and drug interactions, 1994, vol. 11, no. 1, p. 25-36. ISSN 0334-2190.*

Citácie:

1. [1.1] XIA, F. - YE, L. - WANG, P. - ZHANG, M. *Influence of Huang Lian Jie Du Decoction on Quorum Sensing System of Pseudomonas aeruginosa. In*

ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, 2018, vol. 24, no. 1, p. 21-29., Registrované v: WOS
 2. [1.2] AL-GUBORY, K.H. *Plant antioxidants in the prevention of early life programming diseases. (Book Chapter) In NUTRITIONAL ANTIOXIDANT THERAPIES: TREATMENTS AND PERSPECTIVES. Springer International Publishing 2018, p. 159-188. ISBN 978-331967625-8;978-331967623-4., Registrované v: SCOPUS*

- ADEB14 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - RAPTA, Peter - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Determination of protective properties of Bardejovské Kupele spa curative waters by rotational viscometry and ABTS assay. In *Balneo Research Journal*, 2014, vol. 5, no. 1, p. 3-15. ISSN 2069-7597.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

- ADEB15 VALKOVIČ, Peter - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Nonmotor symptoms in early- and advanced-stage Parkinson's; disease patients on dopaminergic therapy: How do they correlate with quality of life? In *ISRN Neurology*, 2014, vol. 2014, iD 587302, p. 1-4. ISSN 2090-5505 (print).

Citácie:

1. [1.1] KARLSTEDT, M. - FERESHTEHNEJAD, S.M. - AARSLAND, D. - LOKK, J. *Mediating Effect of Mutuality on Health-Related Quality of Life in Patients with Parkinson's; Disease. In PARKINSONS DISEASE. ISSN 2090-8083, 2018., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KLIETZ, M. - TULKE, A. - MUSCHEN, L.H. - PARACKA, L. - SCHRADER, C. - DRESSLER, D.W. - WEGNER, F. *Impaired Quality of Life and Need for Palliative Care in a German Cohort of Advanced Parkinson's; Disease Patients. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAR 6 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*

3. [3.1] CHEBORAKA, T. – SLOBODIN, T. – HOLOVCHENKO, Y. *Cognitive disorders in patients with parkinson's; disease on the background of autoimmune pathology. In EUREKA: HEALTH SCIENCES, November 2018, DOI: 10.21303/2504-5679.2018.00794., Registrované v: Research Gate*

- ADEB16 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Protective effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2001, vol. 3, p. 153-158. ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] MANCINI, F.R. - AFFRET, A. - DOW, C. - BALKAU, B. - BONNET, F. - BOUTRON-RUAULT, M.C. - FAGHERAZZI, G. *Dietary antioxidant capacity and risk of type 2 diabetes in the large prospective E3N-EPIC cohort. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, FEB 2018, vol. 61, no. 2, p. 308-316., Registrované v: WOS*

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01 HOLÉCYOVÁ, Anna - KRIŠKA, Milan. The effect of ambroxol on the vascular reactivity in the rabbit. In *Bratislavské lekárske listy*, 1998, vol. 99, no. 2, p. 99-103.

ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] MAIHOFNER, C. - SCHNEIDER, S. - BIALAS, P. - GOCKEL, H. - BEER, K.G. - BARTELS, M. - KERN, K.U. Successful treatment of complex regional pain syndrome with topical ambroxol: a case series. In PAIN MANAGEMENT. ISSN 1758-1869, NOV 2018, vol. 8, no. 6, p. 427-436., Registrované v: WOS

- ADFA02 HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris. Diastolic blood pressure as a major determinant of tissue perfusion: Potential clinical consequences. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2010, roč. 11, č. 1, s. 54-56. (2009: 0.317 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] UCHE, O.K. - OSAKPOLO, R.F.A. Kolaviron attenuates elevation in blood pressure and ameliorates dyslipidemia in salt-induced hypertensive sprague-dawley rats. In AFRICAN JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 219-224., Registrované v: SCOPUS

- ADFA03 KRAJMER, P. - ŠPAJDEL, Marián - KUBRANSKÁ, A. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. 2D:4D finger ratio in slovak autism spectrum disorder population. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2011, roč. 112, č. 7, s. 377-379. (2010: 0.345 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] SCHIEVE, L.A. - TIAN, L. - DOWLING, N. - CROEN, L. - HOOVER-FONG, J. - ALEXANDER, A. - SHAPIRA, S.K. Associations Between the 2nd to 4th Digit Ratio and Autism Spectrum Disorder in Population-Based Samples of Boys and Girls: Findings from the Study to Explore Early Development. In JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS. ISSN 0162-3257, JUL 2018, vol. 48, no. 7, p. 2379-2395., Registrované v: WOS

- ADFA04 RAČKOVÁ, Lucia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BEZÁKOVÁ, Lýdia - FIALOVÁ, Silvia - BAUEROVÁ, Katarína - TÓTH, Jaroslav - ŠTEFEK, Milan - VANKO, Marián - HOLKOVÁ, Ivana - OBLOŽINSKÝ, Marek. Comparative study of two natural antioxidants, curcumin and Curcuma longa extract. In Journal of Food and Nutrition Research, 2009, vol. 48, no. 3, p. 148-152. (2008: 0.714 - IF). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] PARK, S.J. - GARCIA, C.V. - SHIN, G.H. - KIM, J.T. Improvement of curcuminoid bioaccessibility from turmeric by a nanostructured lipid carrier system. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 251, p. 51-57., Registrované v: WOS
2. [1.1] STANIC, Z. Improving therapeutic effects of curcumin a review. In JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 1336-8672, 2018, vol. 57, no. 2, p. 109-129., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVICHOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In Endocrine Regulations, 2008, vol.

42, p. 129-135. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] SADDI, A.A. - MOHAMED, A.M. - SHAIKH, A.M. *Prophylactic mechanisms of Cucumis melo var. flexuosus and Phoenix dactylifera fruit extracts against diabetic cardiomyopathy in streptozotocin induced diabetic rats. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2018, vol. 31, no. 2, p. 699-707., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHATHILI, A.M. - BROWN, H.M. - EVEREST-DASS, A.V. - TAN, T.C.Y. - PARKER, L.M. - THOMPSON, J.G. - PACKER, N.H. *The effect of streptozotocin-induced hyperglycemia on N-and O-linked protein glycosylation in mouse ovary. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2018, vol. 28, no. 11, p. 832-840., Registrované v: WOS*

ADFB02

GABAUER, Ivan - NOSÁLOVÁ, Viera - OKOLIČÁNY, Juraj - TRNOVEC, Tomáš - STYK, Ján - HOLEC, Vladimír. *Distribúcia minútového vývrhového objemu srdca po 2-hodinovej intraaortálnej balónikovej kontrapulzácii = Distribution of cardiac output following two-hour intraaortic balloon counterpulsation. In Bratislavské lekárske listy, 1980, roč. 73, č. 1, s. 26-35. ISSN 0006-9248.*

Citácie:

1. [1.1] KEßLER, M. - SEEGER, J. - WÖHRLE, J. - ROTTBAUER, W. - MARKOVIC, S. *Intra-aortic balloon counterpulsation pump in heart failure patients during MitraClip implantation—A propensity-score matched analysis. In CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS. ISSN 1522-1946, 2018, vol. 92, no. 7, p. 1433-1438., Registrované v: WOS*

2. [1.2] OGUNBAYO, G.O. - HA, L.D. - AHMAD, Q. - MISUMIDA, N. - ELBADAWI, A. - OLORUNFEMI, O. - KOŁODZIEJ, A. - MESSERLI, A.W. - ABDEL-LATIF, A. - ELAYI, C.S. - GUGLIN, M. *In-hospital outcomes of percutaneous ventricular assist devices versus intra-aortic balloon pumps in non-ischemia related cardiogenic shock. In HEART AND LUNG. ISSN 01479563, 2018, v. 47, no. 4, p. 392-397., Registrované v: SCOPUS*

ADFB03

JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Margita - NOSÁL, Radomír. *Blood platelets decrease concentration of reactive oxygen species produced by polymorphonuclear leukocytes. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2004, roč. 105, č. 7-8, s. 250-255. ISSN 0006-9248.*

Citácie:

1. [1.1] HALLY, K.E. - LA FLAMME, A.C. - HARDING, S.A. - LARSEN, P.D. *Platelets regulate leucocyte responses to Toll-like receptor stimulation. In CLINICAL & TRANSLATIONAL IMMUNOLOGY. ISSN 2050-0068, 2018, vol. 7, no. 7, art. no. e1036., Registrované v: WOS*

ADFB04

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *The cross-talk of nuclear factor kappaB and nitric oxide in the brain. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2009, vol. 51, no. 3-4, p. 123-126. ISSN 1337-933X.*

Citácie:

1. [1.1] MUMTAZ, F. - KHAN, M.I. - ZUBAIR, M. - DEHPOUR, A.R. *Neurobiology and consequences of social isolation stress in animal model-A comprehensive review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, SEP 2018, vol. 105, p. 1205-1222., Registrované v: WOS*

ADFB05

KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Biochemical aspects of nitric oxide synthase feedback regulation by nitric oxide. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. 63-68. ISSN 1337-6853.*

Citácie:

1. [1.1] ABUZEID, W.M. - GIRISH, V.M. - FASTENBERG, J.H. - DRAGANSKI, A.R. - LEE, A.Y. - NOSANCHUK, J.D. - FRIEDMAN, J.M. Nitric oxide-releasing microparticles as a potent antimicrobial therapeutic against chronic rhinosinusitis bacterial isolates. In INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY AND RHINOLOGY, 2018, vol.8, no. 10, pp. 1190-1198., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLESZAR, M.G. - WISNIEWSKI, J. - KRZYTEK-KORPACKA, M. - MISIAK, B. - FRYDECKA, D. - PIECHOWICZ, J. - LORENC-KUKULA, K. - GAMIAN, A. Quantitative Analysis of L-Arginine, Dimethylated Arginine Derivatives, L-Citrulline, and Dimethylamine in Human Serum Using Liquid Chromatography-Mass Spectrometric Method. In CHROMATOGRAPHIA. ISSN 0009-5893, JUN 2018, vol. 81, no. 6, p. 911-921., Registrované v: WOS
3. [1.1] SZYMANSKA, K. - CALKA, J. - GONKOWSKI, S. Nitric oxide as an active substance in the enteric neurons of the porcine digestive tract in physiological conditions and under intoxication with bisphenol A (BPA). In NITRIC OXIDE - BIOLOGY AND CHEMISTRY, 2018, vol. 80, pp. 1-11., Registrované v: WOS
4. [3.1] KWESIGA, M.P. - COOK, E - HANNON, J. - WAYWARD, S. - GWALTNEY, C. - RAO, S. - FROST, M.C. Investigative Study on Nitric Oxide Production in Human Dermal Fibroblast Cells under Normal and High Glucose Conditions. In MEDICAL SCIENCES /Basel/, 2018, vol. 6(4): 99.

ADFB06 KOVÁČSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Neuroprotective mechanisms of natural polyphenolic compounds. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2010, vol. 52, no. 3, p. 181-186. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, C. - SUHALKA, P. - BHATNAGAR, M. Curcumin and resveratrol rescue cortical-hippocampal system from chronic fluoride-induced neurodegeneration and enhance memory retrieval. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, NOV 2 2018, vol. 128, no. 11, p. 1007-1021., Registrované v: WOS

ADFB07 PETRIKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - FÁBRYOVÁ, Viera. Carvedilol - a beta-blocker with considerable antiaggregatory effect on human blood platelets. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2005, vol. 106, p. 20-25. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] ILARDI, F. - GARGIULO, G. - SCHIATTARELLA, G.G. - GIUGLIANO, G. - PAOLILLO, R. - MENAFRA, G. - DE ANGELIS, E. - SCUDIERO, L. - FRANZONE, A. - STABILE, E. - PERRINO, C. - CIRILLO, P. - MORISCO, C. - IZZO, R. - TRIMARCO, V. - ESPOSITO, G. Effects of Carvedilol Versus Metoprolol on Platelet Aggregation in Patients With Acute Coronary Syndrome: The PLATE-BLOCK Study. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0002-9149, 2018, vol. 122, no. 1, p. 6-11., Registrované v: WOS

ADFB08 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, A. Overestimated effect of body height on blood pressure in National Blood Pressure Education Program (NHBPEP) classification = Nadhodnotenie vplyvu telesnej výšky pri klasifikácii krvného tlaku podľa Národného vzdelávacieho programu pre hypertenziu (NHBPEP). In Cardiology Letters, 2011, vol. 20, no. 3, p. 207-214. ISSN 1338-3655.

Citácie:

1. [1.1] BERNATOVA, I. - PUZSEROVA, A. - BALIS, P. - SESTAKOVA, N. -

- HORVATHOVA, M. - KRALOVICOVA, Z. - ZITNANOVA, I. Chronic Stress Produces Persistent Increases in Plasma Corticosterone, Reductions in Brain and Cardiac Nitric Oxide Production, and Delayed Alterations in Endothelial Function in Young Prehypertensive Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, AUG 29 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BERNATOVA, I. Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAY-JUN 2018, vol. 36, no. 3, SI, p. 666-681., Registrované v: WOS*
- ADFB09 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Relaxation of rat main pulmonary artery to electrical stimulation: role of nitric oxide. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva* : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2010, vol. 52, no. 2, p. 151-156. ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] *BRINTON, M. - MANDEL, Y. - SCHACHAR, I. - PALANKER, D. Mechanisms of electrical vasoconstriction. In JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION, 2018, vol. 15, no. 1, art. no. 43., Registrované v: WOS*
- ADFB10 UJHÁZY, Eduard - PREINEROVÁ, Marta - JOZEFÍK, Milan. Effects of cyclophosphamide on the prenatal development of the swiss strain mice. In *Neoplasma*, 1979, vol. 26, no. 5, p. 529-537. ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [1.1] *CATLIN, N. - WAIDYANATHA, S. - MYLCHREEST, E. - MILLER-PINSLER, L. - CUNNY, H. - FOSTER, P. - SUTHERLAND, V. - MCINTYRE, B. Embryo-fetal development studies with the dietary supplement vinpocetine in the rat and rabbit. In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, 2018, vol. 110, no. 10, p. 883-896., Registrované v: WOS*
- ADFB11 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In *Bratislavské lekárske listy*, 2002, roč. 103, č. 4-5, s. 159-165. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.1] *SIVAKUMAR, D. - CHEN, L.Y. - SULTANBAWA, Y. A comprehensive review on beneficial dietary phytochemicals in common traditional Southern African leafy vegetables. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, JUN 2018, vol. 6, no. 4, p. 714-727., Registrované v: WOS*

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

- ADMA01 BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - MURÁR, E. - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of curcumin on liver fibrosis in the rat model of microsurgical cholestasis. In *Food & Function*, 2015, vol. 6, no. 7, p. 2187-2193. (2014: 2.791 - IF, Q1 - JCR, 1.024 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2042-6496.
- Citácie:
1. [1.1] *ADLIA, A. - TOMAGOLA, I. - DAMAYANTI, S. - MULYA, A. - RACHMAWATI, H. Antifibrotic Activity and In Ovo Toxicity Study of Liver-Targeted Curcumin-Gold Nanoparticle. In SCIENTIA PHARMACEUTICA. ISSN 0036-8709, DEC 2018, vol. 86, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHEN, H.T. - FAN, Y.L. - HUANG, F. - PENG, H.H. - ZHONG, J.Y. - ZHOU, J. Curcumin alleviates ischemia reperfusion-induced late kidney fibrosis through the APPL1/Akt signaling pathway. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, NOV 2018, vol. 233, no. 11, p. 8588-8596.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] DAI, C.S. - CICCOTOSTO, G.D. - CAPPAL, R. - TANG, S.S. - LI, D.W. - XIE, S.L. - XIAO, X.L. - VELKOV, T. Curcumin Attenuates Colistin-Induced Neurotoxicity in N2a Cells via Anti-inflammatory Activity, Suppression of Oxidative Stress, and Apoptosis. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, JAN 2018, vol. 55, no. 1, p. 421-434., Registrované v: WOS

4. [1.1] KABIRIFAR, R. - GHORESHI, Z.A. - REZAIFAR, A. - BINESH, F. - BAMDAD, K. - MORADI, A. Curcumin, quercetin and atorvastatin protected against the hepatic fibrosis by activating AMP-activated protein kinase. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, JAN 2018, vol. 40, p. 341-348., Registrované v: WOS

5. [1.1] MOHAMED, Y.S. - AHMED, L.A. - SALEM, H.A. - AGHA, A.M. Role of nitric oxide and KATP channel in the protective effect mediated by nicorandil in bile duct ligation-induced liver fibrosis in rats. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, MAY 2018, vol. 151, p. 135-142., Registrované v: WOS

Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Y. - ZHANG, M. - LI, H. - ZHAO, H. - WANG, F. - HE, Q.Y. - ZHANG, T. - WANG, S.W. Serum metabonomics study of the hepatoprotective effect of amarogentin on CCl4-induced liver fibrosis in mice by GC-TOF-MS analysis. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, FEB 5 2018, vol. 149, p. 120-127., Registrované v: WOS

7. [1.2] HONGTAO, C. - YOULING, F. - FANG, H. - HUIHUA, P. - JIYING, Z. - JUN, Z. Curcumin alleviates ischemia reperfusion-induced late kidney fibrosis through the APPL1/Akt signaling pathway. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*, 2018, vol. 233, no. 11, pp. 8588-8596., Registrované v: SCOPUS

ADMA02

BEI, Yihua - DAS, Saumya - RODOSTHENOUS, Rodosthenis S. - HOLVOET, Paul - VANHAVERBEKE, Maarten - MONTEIRO, Marta C. - MONTEIRO, Valter V.S. - RADOŠINSKÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika - JANSEN, Felix - LI, Qian - RAJASINGH, Johnson - XIAO, Junjie. Extracellular Vesicles in Cardiovascular Theranostics. In *Theranostics*, 2017, vol. 7, no. 17, p. 4168-4182. (2016: 8.766 - IF, Q1 - JCR, 2.375 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1838-7640.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj v kardioprotekcií na diaľku (remote conditioning)).

Citácie:

1. [1.1] ALIQUE, Matilde - RAMIREZ-CARRACEDO, Rafael - BODEGA, Guillermo - CARRACEDO, Julia - RAMIREZ, Rafael. Senescent Microvesicles: A Novel Advance in Molecular Mechanisms of Atherosclerotic Calcification. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTIMISIARIS, Sophia G. - MOURTAS, Spyridon - MARAZIOTI, Antonia. Exosomes and Exosome-Inspired Vesicles for Targeted Drug Delivery. In *PHARMACEUTICS*. ISSN 1999-4923, 2018, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] DENG, Hao - SUN, Chun - SUN, Yingxin - LI, Huhu - YANG, Lin - WU, Danbin - GAO, Qing - JIANG, Xijuan. Lipid, Protein, and MicroRNA Composition Within Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes. In *CELLULAR REPROGRAMMING*. ISSN 2152-4971, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOES, Adriely - FUHRMANN, Gregor. Biogenic and Biomimetic Carriers as Versatile Transporters To Treat Infections. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 6, pp. 881-892., Registrované v: WOS

5. [1.1] HE, Yutong - YE, Genlan - SONG, Chen - LI, Chuangkun - XIONG, Weirong - YU, Lei - QIU, Xiaozhong - WANG, Leyu. *Mussel-inspired conductive nanofibrous membranes repair myocardial infarction by enhancing cardiac function and revascularization. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 18, pp. 5159-5177., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HUTCHESON, Joshua D. - AIKAWA, Elena. *Extracellular vesicles in cardiovascular homeostasis and disease. In CURRENT OPINION IN CARDIOLOGY. ISSN 0268-4705, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 290-297., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LAZAR, Erzsebet - BENEDEK, Theodora - KORODI, Szilamer - RAT, Nora - LO, Jocelyn - BENEDEK, Imre. *Stem cell-derived exosomes an emerging tool for myocardial regeneration. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, 2018, vol. 10, no. 8, pp. 106-115., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MORAN, Laura - JAVIER CUBERO, Francisco. *Extracellular vesicles in liver disease and beyond. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2018, vol. 24, no. 40, pp. 4519-4526., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MOSCATO, S. - CABIATI, M. - BIANCHI, F. - VAGLINI, F. - MORALES, M. A. - BURCHIELLI, S. - BOTTA, L. - SABBATINI, A. R. M. - FALLENI, A. - DEL RY, S. - MATTII, L. *Connexin 26 Expression in Mammalian Cardiomyocytes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
10. [1.1] NAWAZ, Muhammad - SHAH, Neelam - ZANETTI, Bruna Riedo - MAUGERI, Marco - SILVESTRE, Renata Nacasaki - FATIMA, Farah - NEDER, Luciano - VALADI, Hadi. *Extracellular Vesicles and Matrix Remodeling Enzymes: The Emerging Roles in Extracellular Matrix Remodeling, Progression of Diseases and Tissue Repair. In CELLS. ISSN 2073-4409, 2018, vol. 7, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TELLISI, Nazzar - ASHAMMAKHI, Nureddin A. - BILLI, Fabrizio - KAARELA, Outi. *Three Dimensional Printed Bone Implants in the Clinic. In JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY. ISSN 1049-2275, 2018, vol. 29, no. 8, pp. 2363-2367., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YUAN, Ye - DU, Weijie - LIU, Jiaqi - MA, Wenya - ZHANG, Lai - DU, Zhimin - CAI, Benzhi. *Stem Cell-Derived Exosome in Cardiovascular Diseases: Macro Roles of Micro Particles. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ZHU, Ling-Ping - TIAN, Tian - WANG, Jun-Yao - HE, Jing-Ni - CHEN, Tong - PAN, Miao - XU, Li - ZHANG, Hui-xin - QIU, Xue-Ting - LI, Chuan-Chang - WANG, Kang-Kai - SHEN, Hong - ZHANG, Guo-Gang - BAI, Yong-Ping. *Hypoxia-elicited mesenchymal stem cell-derived exosomes facilitates cardiac repair through miR-125b-mediated prevention of cell death in myocardial infarction. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 22, pp. 6163-6177., Registrované v: WOS*

ADMA03

BERAN, J. - ŠALAPOVÁ, Eva - ŠPAJDEL, Marián. *Inosine pranobex is safe and effective for the treatment of subjects with confirmed acute respiratory viral infections: analysis and subgroup analysis from a Phase 4, randomised, placebo-controlled, double-blind study. In BMC Infectious Diseases, 2016, vol. 16, art. no. 648. (2015: 2.690 - IF, Q2 - JCR, 1.505 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2334.*

Citácie:

1. [1.1] AHMED, S.R. - NEWMAN, A.S. - O'DALY, J. - DUFFY, S. - GRAFTON, G. - BRADY, C.A. - CURNOW, S.J. - BARNES, N.M. - GORDON, J. *Inosine Acedoben Dimepranol promotes an early and sustained increase in the natural killer cell component of circulating lymphocytes: A clinical trial supporting*

- anti-viral indications. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, JAN 2017, vol. 42, p. 108-114., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MISHRA, A.K. - YABAJI, S.M. - DUBEY, R.K. *Evaluation of isoprinosine to be repurposed as an adjunct anti-tuberculosis chemotherapy. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, JUN 2018, vol. 115, p. 77-80., Registrované v: WOS*
3. [1.2] DAVYDOV, A.I. - LEBEDEV, V.A. - SHAKHLOMOVA, M.N. *Giant condyloma of Buschke and Löwenstein: A choice of post-operative therapy. In VOPROSY GINEKOLOGII, AKUSHERSTVA I PERINATOLOGII, 2017, vol. 16, no. 4, pp. 76-80., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] MELEKHINA, E.V. - MUZYKA, A.D. - LYSENKOVA, M.Y. - GORELOV, A.V. *A comparative analysis of therapeutic regimens in children with monthly respiratory infections and reactivation of infection caused by human herpesvirus type 6. In VOPROSY PRAKTICHESKOI PEDIATRII, 2018, vol. 13, no. 5, pp. 74-82., Registrované v: SCOPUS*

ADMA04

BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 598271, p. 1-14. (2013: 2.706 - IF). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/598271> >.

Citácie:

1. [1.1] AGAFONOVA, I.G. - KOTELNIKOV, V.N. - GELTSER, B.I. - KOLOSOVA, N.G. - STONIK, V.A. *Assessment of Combined Therapy of Histochrome and Nebivolol as Angioprotectors on the Background of Experimental Hypertension by Magnetic Resonance Angiography. In APPLIED MAGNETIC RESONANCE. ISSN 0937-9347, FEB 2018, vol. 49, no. 2, p. 217-225., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AHMED, A.H. - MAULOOD, I.M. *Endothelin-1 and angiotensin-II modulate urotensin-II vasoconstriction in rat aorta exposed to mercury. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2018, vol. 119, no. 7, p. 444-449., Registrované v: WOS*
3. [1.1] AHMED, A.H. - MAULOOD, I.M. *The roles of potassium channels in contractile response to urotensin-II in mercury chloride induced endothelial dysfunction in rat aorta. In IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 1728-1997, SUM 2018, vol. 19, no. 3, p. 208-216., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BERENYIOVA, A. - DOVINOVA, I. - KVANDOVA, M. - KRISTEK, F. - JANSEN, E. - MAJZUNOVA, M. - CACANYIOVA, S. *The Effect of Chronic NO Synthase Inhibition on the Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIJ, A. - KUS, K. - SMEDA, M. - ZAKRZEWSKA, A. - PRONIEWSKI, B. - MATYJASZCZYK, K. - JASZTAL, A. - STOJAK, M. - WALCZAK, M. - CHLOPICKI, S. *Differential effects of nitric oxide deficiency on primary tumour growth, pulmonary metastasis and prostacyclin/thromboxane A(2) balance in orthotopic and intravenous murine models of 4T1 breast cancer. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, DEC 2018, vol. 69, no. 6, p. 911-919., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KILIC-TOPRAK, E. - KILIC-ERKEK, O. - ABBAN-METE, G. - CANER, V. - BARIS, I.C. - TURHAN, G. - KUCUKATAY, V. - SENOL, H. - KURU, O. - BOR-KUCUKATAY, M. *Contribution of Heme Oxygenase 2 to Blood Pressure Regulation in Response to Swimming Exercise and Detraining in Spontaneously Hypertensive Rats. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, AUG*

22 2018, vol. 24, p. 5851-5859., Registrované v: WOS

7. [1.1] KOPINCOVA, J. - MIKOLKA, P. - KOLOMAZNIK, M. - KOSUTOVA, P. - CALKOVSKA, A. - MOKRA, D. Modified porcine surfactant enriched by recombinant human superoxide dismutase for experimental meconium aspiration syndrome. In LIFE SCIENCES, 2018, vol. 203, pp. 121-128., Registrované v: WOS

8. [1.1] MAK, K.-K. - TAN, J.-J. - MARAPPAN, P. - BALIJEPALLI, M.K. - CHOUDHURY, H. - RAMAMURTHY, S. - PICHKA, M.R. Galangin's potential as a functional food ingredient. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS, 2018, vol. 46, pp. 490-503., Registrované v: WOS

9. [1.1] PERSIC, V. - BASTIANCIC, A.L. - ROSOVIC, I. - RALJEVIC, D. - SAMSA, D.T. - BASTIANCIC, L. - MISKULIN, R. - BOBAN, M. - LASKARIN, G. Correlation between immunological-inflammatory markers and endothelial dysfunction in the early stage of coronary heart disease. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, JUN 2018, vol. 115, p. 72-76., Registrované v: WOS

10. [1.1] WANDERER, S. - MROSEK, J. - VATTER, H. - SEIFERT, V. - KONCZALLA, J. Crosstalk between the angiotensin and endothelin system in the cerebrovasculature after experimental induced subarachnoid hemorrhage. In NEUROSURGICAL REVIEW. ISSN 0344-5607, APR 2018, vol. 41, no. 2, p. 539-548., Registrované v: WOS

11. [1.1] WANG, L. - CAI, G.W. - DING, L. - HU, J. - ZHANG, Y.X. - HUANG, G.Y. - CHENG, P. - GAO, S. Effects of Xin-Ji-Er-Kang on Anticardiovascular Remodeling in L-NAME Induced Hypertensive Mice and Its Potential Mechanisms. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018., Registrované v: WOS

12. [1.2] CORTE, J.D. - PAZ, G.A. - DE CASTRO, J.B.P. - MIRANDA, H. Hypotensive effect induced by strength training using the delorme and oxford methods in trained men. In POLISH JOURNAL OF SPORT AND TOURISM, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 23-30., Registrované v: SCOPUS

13. [3.1] BEREZIN, A.E. The endothelial progenitor cell dysfunction in hypertension: the diagnostic and predictive values. In Vessel Plus, 2018, 2:22, doi: 10.20517/2574-1209.2018.23

14. [3.1] GÜLSÜM BACAK - MUHARREM BALKAYA. Effects of L-NAME, DEXA, and L-NAME+DEXA on systemic blood pressure of hypertensive pregnant and non-pregnant Wistar Albino rats. In Journal of Istanbul Veterinary Sciences, 2018, vol. 2, no. 3, p. 78-85, DOI: 10.30704/http-www-jivs-net.460833

15. [3.1] MATOLINETS N.V. Role of gaseous transmitters in the pathogenesis of organ dysfunction in multiple trauma. In EMERGENCY MEDICINE, 2018, no. 3(90), p. 28-34, ISSN 2224-0586, doi: 10.22141/2224-0586.3.90.2018.129480.

16. [3.2] TOLOCHKO, Z.S. - SPIRIDONOV, V.K. Experimental Study of the Influence of Activity of Capsaicin-Sensitive Nerves on the Development of Hypertension Caused by Blockade of Nitric Oxide Synthesis. In Eksperimental'naya i klinicheskaya farmakologiya. ISSN 0869-2092, 2018, vol. 81, no. 5, p. 12-16., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADMA05

BIZOVSKÁ, Lucia** - SVOBODA, Zdeněk - KUBOŇOVÁ, Eliška - VUILLERME, Nicolas - HIRJAKOVÁ, Zuzana - JANURA, Miroslav. The differences between overground and treadmill walking in nonlinear, entropy-based and frequency variables derived from accelerometers in young and older women – preliminary report. In Acta of Bioengineering and Biomechanics, 2018, vol. 20, no. 1, p. 93-100. (2017: 0.964 - IF, Q4 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1509-409X.
Citácie:

1. [1.1] BYRNES, S.K. - NUESCH, C. - LOSKE, S. - LEUENBERGER, A. - SCHAREN, S. - NETZER, C. - MUNDERMANN, A. *Inertial Sensor-Based Gait and Attractor Analysis as Clinical Measurement Tool: Functionality and Sensitivity in Healthy Subjects and Patients With Symptomatic Lumbar Spinal Stenosis*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, AUG 14 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RAFFALT, P.C. - DENTON, W. - YENTES, J.M. *On the choice of multiscale entropy algorithm for quantification of complexity in gait data*. In *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, 2018, vol. 103, pp. 93-100., Registrované v: WOS
- ADMA06 BRECL JAKOB, Gregor - PELYKH, Olena - KOŠUTZKÁ, Zuzana - PIRTOŠEK, Zvezdan - TROŠT, Maja - ILMBERGER, Joseph - VALKOVIČ, Peter - MEHRKENS, Jan H. - BÖTZEL, Kai. *Postural stability under globus pallidus internus stimulation for dystonia*. In *Clinical Neurophysiology*, 2015, vol. 126, no. 12, p. 2299-2305. (2014: 3.097 - IF, Q2 - JCR, 1.405 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1388-2457.
- Citácie:
1. [1.2] BARBOSA, P. - WARNER, T.T. *Dystonia (Book Chapter)*. In *Handbook of Clinical Neurology*, 2018, 159, pp. 229-236., Registrované v: SCOPUS
- ADMA07 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. *New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target*. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, 1.007 - SJR). ISSN 1871-5206.
- Citácie:
1. [1.1] BELKAHLA, Sana - KHAN, Abrar Ul Haq - GITENAY, Delphine - ALEXIA, Catherine - GONDEAU, Claire - DANG-NGHIEM VO - ORECCHIONI, Stefania - TALARICO, Giovanna - BERTOLINI, Francesco - CARTRON, Guillaume - HERNANDEZ, Javier - DAUJAT-CHAVANIEU, Martine - ALLENDE-VEGA, Nerea - GONZALEZ, Martin Villalba. *Changes in metabolism affect expression of ABC transporters through ERK5 and depending on p53 status*. In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 1114-1129., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, Chun - LEE, Ming-Han - WENG, Ching-Feng - LEONG, Max K. *Theoretical Prediction of the Complex P-Glycoprotein Substrate Efflux Based on the Novel Hierarchical Support Vector Regression Scheme*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LOPEZ-VERDIN, Sandra - LAVALLE-CARRASCO, Jesus - CARREON-BURCIAGA, Ramon G. - SERAFIN-HIGUERA, Nicolas - MOLINA-FRECHERO, Nelly - GONZALEZ-GONZALEZ, Rogelio - BOLOGNA-MOLINA, Ronell. *Molecular Markers of Anticancer Drug Resistance in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: A Literature Review*. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MAIA, Raquel C. - VASCONCELOS, Flavia C. - SOUZA, Paloma S. - RUMJANEK, Vivian M. *Towards Comprehension of the ABCB1/P-Glycoprotein Role in Chronic Myeloid Leukemia*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] QIU, Zhaohui - PENG, Jie - MOU, Lingli - LI, Xiao - MENG, Fanqi - YU, Peng. *Development and application of a UPLC-MS/MS method for P-glycoprotein quantification in human tumor cells*. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2018, vol. 1084, no., pp. 14-22., Registrované v: WOS

6. [1.1] RICCI, Marina - MIOLA, Marta - MULTARI, Cristina - BORRONI, Ester - CANUTO, Rosa Angela - CONGIUSTA, Noemi - VERNE, Enrica - FOLLENZI, Antonia - MUZIO, Giuliana. PPARs are mediators of anti-cancer properties of superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) functionalized with conjugated linoleic acid. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 292, no., pp. 9-14., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHERBAKOV, Alexander M. - BORUNOV, Alexander M. - BURAYCHENKO, Galina - ANDREEVA, Olga E. - KUDRYAVTSEV, Igor A. - DEZHENKOVA, Lyubov G. - SHCHEKOTIKHIN, Andrey E. Novel Quinoxaline-2-Carbonitrile-1,4-Dioxide Derivatives Suppress HIF1 alpha Activity and Circumvent MDR in Cancer Cells. In *CANCER INVESTIGATION*. ISSN 0735-7907, 2018, vol. 36, no. 3, pp. 199-209., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAKIMOTO-SHIMOMURA, Tomoko - NAGOSHI, Hisao - MAEGAWA, Saori - FUJIBAYASHI, Yuto - TSUKAMOTO, Taku - MATSUMURA-KIMOTO, Yayoi - MIZUNO, Yoshimi - CHINEN, Yoshiaki - MIZUTANI, Shinsuke - SHIMURA, Yuji - HORIIKE, Shigeo - TANIWAKI, Masafumi - KOBAYASHI, Tsutomu - KURODA, Junya. Establishment and Characteristics of a Novel Mantle Cell Lymphoma-derived Cell Line and a Bendamustine-resistant Subline. In *CANCER GENOMICS & PROTEOMICS*. ISSN 1109-6535, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 213-223., Registrované v: WOS
9. [1.1] TWAYANA, Krishna Sundar - RAVANAN, Palaniyandi. Eukaryotic cell survival mechanisms: Disease relevance and therapeutic intervention. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 205, no., pp. 73-90., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Weimin - ZHOU, Yan - YAO, Qiang - LIU, Weihua - XIANG, Liangliang - NI, Tengyang - DAI, Xiaojun - LIU, Yanqing. Celastrus Orbiculatus Extract Potentiates the Sensitivity of Cisplatin Via Caspase-Dependent Apoptosis in Gastric Cancer. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 15, pp. 2206-2211., Registrované v: WOS
11. [1.1] YUAN, Zeting - YUAN, Yuxia - HAN, Lin - QIU, Yanyan - HUANG, Xiaqin - GAO, Feng - FAN, Guohua - ZHANG, Yixi - TANG, Xueyao - HE, Xue - XU, Ke - YIN, Peihao. Bufalin-loaded vitamin E succinate-grafted-chitosan oligosaccharide/RGD conjugated TPGS mixed micelles demonstrated improved antitumor activity against drug-resistant colon cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 7533-7548., Registrované v: WOS

ADMA08

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. Citácie:

1. [1.1] JARAMILLO-RANGEL, Gilberto - ORTEGA-MARTINEZ, Marta - CERDA-FLORES, Ricardo M. - BARRERA-SALDANA, Hugo A. C3435T polymorphism in the MDR1 gene and breast cancer risk in northeastern Mexico. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 904-909., Registrované v: WOS
2. [1.2] KHATAMI, Mahin. Inflammation, aging and cancer: Biological injustices to molecular village of immunity that guard health. In *Inflammation, Aging and Cancer: Biological Injustices to Molecular Village of Immunity that Guard Health*, 2018-02-15, pp. 1-389., Registrované v: SCOPUS

ADMA09

BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Neonatal withdrawal syndrome and perinatal asphyxia. How to manage the

patient? In *Neuroendocrinology Letters*, 2015, vol. 36, suppl. 1, p. 53-56. (2014: 0.799 - IF, Q4 - JCR, 0.399 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca).

Citácie:

1. [1.1] *KNUTSEN, Helle Katrine - ALEXANDER, Jan - BARREGARD, Lars - BIGNAMI, Margherita - BRUSCHWEILER, Beat - CECCATELLI, Sandra - COTTRILL, Bruce - DINOVI, Michael - EDLER, Lutz - GRASL-KRAUPP, Bettina - HOGSTRAND, Christer - HOOGENBOOM, Laurentius (Ron) - NEBBIA, Carlo Stefano - OSWALD, Isabelle P. - PETERSEN, Annette - ROSE, Martin - ROUDOT, Alain-Claude - SCHWERDTLE, Tanja - VOLLMER, Guenter - WALLACE, Heather - BENFORD, Diane - CALO, Girolamo - DAHAN, Albert - DUSEMUND, Birgit - MULDER, Patrick - NEMETH-ZAMBORINE, Eva - ARCELLA, Davide - BAERT, Katleen - CASCIO, Claudia - LEVORATO, Sara - SCHUTTE, Marijke - VLEMINCKX, Christiane. Update of the Scientific Opinion on opium alkaloids in poppy seeds. In EFSA JOURNAL. ISSN 1831-4732, 2018, vol. 16, no. 5, art. no. 5243., Registrované v: WOS*

ADMA10 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - KALDARÁROVÁ, Monika - GAJDOŠ, Marek - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. The influence of malformation of Galen vein on the cardiovascular system in a newborn. In *Neuroendocrinology Letters*, 2011, vol. 32, suppl. 1, p. 5-7. (2010: 1.621 - IF). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie).

Citácie:

1. [1.1] *RIASI, Hamid Reza - HESARI, Sara - TAHERI, Mohammad Mehdi Hassanzadeh - SALEHI, Forod. An Unusual Cause of Heart Failure in a Newborn: Your Diagnosis?: A Case Report. In IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL. ISSN 2074-1804, 2018, vol. 20, no. 1, art. no. e57485., Registrované v: WOS*

ADMA11 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Asphyxia in newborn - risk, prevention and identification of a hypoxic event. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 201-210. (2013: 0.935 - IF, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch).

Citácie:

1. [1.1] *MANUELDAS, S. - BENTERUD, T. - RUEEGG, C.S. - GARBERG, H.T. - HUUN, M.U. - PANKRATOV, L. - ASEGG-ATNEOSEN, M. - SOLBERG, R. - ESCOBAR, J. - SAUGSTAD, O.D. - BAUMBUSCH, L.O. Temporal patterns of circulating cell-free DNA (cfDNA) in a newborn piglet model of perinatal asphyxia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, art. no. e0206601., Registrované v: WOS*

ADMA12 CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of bioactive compound of Aronia melanocarpa on cardiovascular system in experimental hypertension. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2017, vol. 2017, article ID 8156594, 8 p. (2016: 4.593 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15

inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - DOVINOVA, I. - KVANDOVA, M. - KRISTEK, F. - JANSEN, E. - MAJZUNOVA, M. - CACANYIOVA, S. *The Effect of Chronic NO Synthase Inhibition on the Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018., Registrované v: WOS*

ADMA13

DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZUNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALIŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. Effects of PPAR gamma agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In PPAR Research, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2012: 2.685 - IF, 0.490 - SJR). ISSN 1687-4757.

Citácie:

1. [1.1] TAIN, Y.-L., HSU, C.-N. AMP-activated protein kinase as a reprogramming strategy for hypertension and kidney disease of developmental origin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2018, vol. 19, no. 6, art. no. 1744., Registrované v: WOS

2. [1.1] VALLEE, A. - LEVY, B.L. - BLACHER, J. Interplay between the renin-angiotensin system, the canonical WNT/beta-catenin pathway and PPAR gamma in hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, JUL 2018, vol. 20, no. 7, p. 1-13., Registrované v: WOS

ADMA14

DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Study of possible mechanisms involved in the inhibitory effects of coumarin derivatives on neutrophil activity. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2013, vol. 2013, 10 p., article ID 136570. (2012: 3.393 - IF, 0.909 - SJR). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celúlárnej a molekulárnej úrovni. APVV-0315-07 : Celúlárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.1] ANDRADE, M. F. - KABEYA, L. M. - BORTOT, L. O. - DOS SANTOS, G. B. - SANTOS, E. O.L. - ALBIERO, L. R. - FIGUEIREDO-RINHEL, A. S.G. - CARVALHO, C. A. - AZZOLINI, A. E. C.S. - CALIRI, A. - PUPO, M. T. - EMERY, F. S. - LUCISANO-VALIM, Y. M. The 3-phenylcoumarin derivative 6,7-dihydroxy-3-[3',4'-methylenedioxyphenyl]-coumarin downmodulates the FcγR- and CR-mediated oxidative metabolism and elastase release in human neutrophils: Possible mechanisms underlying inhibition of the formation and release of neutrophil extracellular traps. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 115, p. 421-435., Registrované v: WOS

2. [1.2] DUSKAEV, G. K. - DERYABIN, D. G. - KARIMOV, I. F. - KOSYAN, D. B. - NOTOVA, S. V. Assessment of (In vitro) toxicity of quorum-sensing inhibitor molecules of Quercus cortex. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-1459, 2018, vol. 10, no. 1, p. 91-95., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PROFUMO, E. - BUTTARI, B. - TINABURRI, L. - D';ARCANGELO, D. - SORICE, M. - CAPOZZI, A. - GAROFALO, T. - FACCHIANO, A. - BUSINARO, R. - KUMAR, P. - SINGH, B. K. - PARMAR, V. S. - SASO, L. - RIGANO, R. *Oxidative Stress Induces HSP90 Upregulation on the Surface of Primary Human Endothelial Cells: Role of the Antioxidant 7,8-Dihydroxy-4-methylcoumarin in Preventing HSP90 Exposure to the Immune System. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 2373167., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA15 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Age-related cognitive impairment as a sign of geriatric neurocardiovascular interactions: May polyphenols play a protective role? In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2015, vol. 2015, article ID 721514, 8 p. (2014: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.171 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1942-0900.
Citácie:
1. [1.1] CASTELLI, V. - GRASSI, D. - BOCALE, R. - D';ANGELO, M. - ANTONOSANTE, A. - CIMINI, A. - FERRI, C. - DESIDERI, G. *Diet and Brain Health: Which Role for Polyphenols?. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 2, p. 227-238., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ULLAH, H. - KHAN, H. *Anti-Parkinson Potential of Silymarin: Mechanistic Insight and Therapeutic Standing. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, APR 27 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.2] JELENA, C.H. - GIORGIO, R. - JUSTYNA, G. - NEDA, M.-D. - NATASA, S. - ARTUR, B. - GIUSEPPE, G. *Beneficial effects of polyphenols on chronic diseases and ageing. In POLYPHENOLS: PROPERTIES, RECOVERY AND APPLICATIONS, 2018, pp. 69-102., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA16 JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine extract decreases pro-inflammatory markers, nuclear factor-kappaB and inducible NOS, in experimental metabolic syndrome. In *Food & Function*, 2014, vol. 5, p. 2202-2206. (2013: 2.907 - IF, 1.129 - SJR). ISSN 2042-6496.
Citácie:
1. [1.1] SNOPEK, L. - MLCEK, J. - SOCHOROVA, L. - BARON, M. - HLAVACOVA, I. - JURIKOVA, T. - KIZEK, R. - SEDLACKOVA, E. - SOCHOR, J. *Contribution of red wine consumption to human health protection. In MOLECULES, 2018, vol. 23, no. 7, pp. 1-16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAMAGATA, K. *Endothelial Protective Effects of Dietary Phytochemicals: Focus on Polyphenols and Carotenoids. In STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY, VOL 55. 2018, p. 323-350., Registrované v: WOS*
- ADMA17 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - LUKÁČ, Štefan - MUCHOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. (-)-Epicatechin prevents blood pressure increase and reduces locomotor hyperactivity in young spontaneously hypertensive rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016, vol. 2016, article ID 6949020, 14 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.553 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II :

Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II).

Citácie:

1. [1.1] DE LOS SANTOS, S. - PALMA-FLORES, C. - ZENTELLA-DEHESA, A. - CANTO, P. - CORAL-VAZQUEZ, R. M. (-)-Epicatechin inhibits development of dilated cardiomyopathy in delta sarcoglycan null mouse. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0939-4753, 2018, vol. 28, no. 11, pp. 1188-1195., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRAGA, Cesar G. - OTEIZA, Patricia I. - GALLEANO, Monica. Plant bioactives and redox signaling: (-)-Epicatechin as a paradigm. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, 2018, vol. 61, no., pp. 31-40., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANTOS, Claudia N. - GOMES, Andreia - OUDOT, Carole - DIAS-PEDROSO, Daniela - RODRIGUEZ-MATEOS, Ana - VIEIRA, Helena L. A. - BRENNER, Catherine. Pure Polyphenols Applications for Cardiac Health and Disease. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 19, pp. 2137-2156., Registrované v: WOS
4. [3.1] HAYAKAWA S., OISHI Y., TANABE H., ISEMURA M., SUZUKI Y. (2018) Tea, Coffee and Health Benefits. In: Mérillon JM., Ramawat K. (eds) *Bioactive Molecules in Food. Reference Series in Phytochemistry*. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-319-54528-8_14-1.

ADMA18 KNOWLES, Catherine J. - CEBOVÁ, Martina - PINZ, Ilka M. Palmitate diet-induced loss of cardiac caveolin-3: a novel mechanism for lipid-induced contractile dysfunction. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, no. 4, p. e61369, 1-11. (2012: 3.730 - IF, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, B.N. - HUANG, Y.F. - ZHENG, D. - NI, R. - BERNARDS, M.A. Dietary Fatty Acids Alter Lipid Profiles and Induce Myocardial Dysfunction without Causing Metabolic Disorders in Mice. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, JAN 2018, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Y.L. - NEUMANN, D. - GLATZ, J.F.C. - LUIKEN, J.J.F.P. Molecular mechanism of lipid-induced cardiac insulin resistance and contractile dysfunction. In *PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS*. ISSN 0952-3278, SEP 2018, vol. 136, SI, p. 131-141., Registrované v: WOS
3. [1.1] OIKONOMOU, E. - MOUROUZIS, K. - FOUNTOULAKIS, P. - PAPAMIKROULIS, G.A. - SIASOS, G. - ANTONOPOULOS, A. - VOGIATZI, G. - TSALAMADRIS, S. - VAVURANAKIS, M. - TOUSOULIS, D. Interrelationship between diabetes mellitus and heart failure: the role of peroxisome proliferator-activated receptors in left ventricle performance. In *HEART FAILURE REVIEWS*, 2018, vol. 23, no. 3, pp. 389-408., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUAN, J.S. - LIN, J.K. - KUO, Y.Y. - CHEN, Y.W. - CHEN, P.C. Chronic palmitic acid-induced lipotoxicity correlates with defective trafficking of ATP sensitive potassium channels in pancreatic beta cells. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, SEP 2018, vol. 59, p. 37-48., Registrované v: WOS

ADMA19 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. L-NAME in the cardiovascular system - nitric oxide synthase activator? In *Pharmacological Reports*, 2012, vol. 64, p. 511-520. (2011: 2.445 - IF, 0.947 - SJR). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - DOVINOVA, I. - KVANDOVA, M. - KRISTEK, F. - JANSEN, E. - MAJZUNOVA, M. - CACANYIOVA, S. The Effect of Chronic NO

Synthase Inhibition on the Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOVINOVA, I. - HRABAROVA, E. - JANSEN, E. - KVANDOVA, M. - MAJZUNOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BARANCIK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1478-1483., Registrované v: WOS

3. [1.1] OZEN, N. - ULKER, S.N. - ULKER, P. - OZCAN, F. - ASLAN, M. - SENTURK, U.K. - BASRALI, F. Effect of 20-HETE inhibition on L-NAME-induced hypertension in rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2018, vol. 40, no. 3, p. 292-302., Registrované v: WOS

4. [3.1] ABDULLAH, Z. - HELMY, S.A. - ELSEROUGY, H.G. - ABBAS, A-M. - ALWAKEEL, G.A. Cardioprotective effect of Angiotensin (1-7) on myocardial infarction: Possible role of Nitric oxide and prostaglandins. In BULL. EGYPT. SOC. PHYSIOL. SCI., 2018, vol. 38, no. 2, p. 223-244.

5. [3.1] MAKRAHE, H. - AZIZ, M. - MEKHFI, H. - ZIYYAT, A. - BNOUHAM, M. - LEGSSYER, A. - GRESSION, B. - ETO, B. Antispasmodic and Myorelaxant Activity of Organic Fractions from Origanum majorana L. on Intestinal Smooth Muscle of Rodents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS, 2018, vol. 23, no. 2, p. 1-11, 2018; Article no.EJMP.41075, ISSN: 2231-0894.

ADMA20

KOPRDOVÁ, Romana - BÖGLI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on anxiety- and depressive-like behavior. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 103-110. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.377 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryu-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicke-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).

Citácie:

1. [1.1] GAO, Jun-Ying - CHEN, Ying - SU, Dong-Yuan - MARSHALL, Charles - XIAO, Ming. Depressive- and anxiety-like phenotypes in young adult APP(Swe)/PS1(dE9) transgenic mice with insensitivity to chronic mild stress. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 353, p. 114-123., Registrované v: WOS

2. [1.1] OH, Ju-Young - KIM, Yu-Kang - KIM, Seung-Nam - LEE, Bombi - JANG, Jae-Hwan - KWON, Sunoh - PARK, Hi-Joon. Acupuncture modulates stress response by the mTOR signaling pathway in a rat post-traumatic stress disorder model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 11864., Registrované v: WOS

3. [1.1] WOLF, Gilly - LIFSCHYTZ, Tzuri - BEN-ARI, Hagar - TATARSKYY, Pavel - MERZEL, Tirzah Kreisel - LOTAN, Amit - LERER, Bernard. Effect of chronic unpredictable stress on mice with developmental under-expression of the Ahi1 gene: behavioral manifestations and neurobiological correlates. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2018, vol. 8, art. no. 124.,

- Registrované v: WOS*
- ADMA21 KRUŽLIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BALOGH, Štefan. Association between angiotensin II type 1 receptor polymorphism and sudden cardiac death in myocardial infarction. In *Disease Markers*, 2013, vol. 35, no. 5, p. 287-293. (2012: 2.140 - IF, 0.843 - SJR). ISSN 0278-0240.
- Citácie:*
1. [1.1] *SHOAIB, R.M.S. - HAMMAD, A. - YAHIA, S. - ELSAID, A. - ABDEL-MALAK, C.A. Angiotensin II type 1 receptor gene polymorphism and serum angiotensin-converting enzyme level in Egyptian children with systemic lupus erythematosus. In CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, DEC 2018, vol. 37, no. 12, p. 3309-3317., Registrované v: WOS*
- ADMA22 KUČEROVÁ, Dana - DÓKA, Gabriel - KRUŽLIAK, Peter - TURČEKOVÁ, Katarína - KMECOVÁ, Jana - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KYSELOVIČ, Ján - KIRCHHEFER, Uwe - MÜLLER, Frank U. - KŘENEK, Peter - BOKNÍK, Peter - KLIMAS, Ján. Unbalanced upregulation of ryanodine receptor 2 plays a particular role in early development of daunorubicin cardiomyopathy. In *American journal of translational research*, 2015, vol. 7, no. 7, p. 1280-1294. (2014: 3.402 - IF, Q2 - JCR, 1.482 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1943-8141.
- Citácie:*
1. [1.1] *ORTIZ-ROMERO, Paula - BORRALLERAS, Cristina - BOSCH-MORATO, Monica - GUIVERNAU, Biuse - ALBERICIO, Guillermo - MUNOZ, Francisco J. - PEREZ-JURADO, Luis A. - CAMPUZANO, Victoria. Epigallocatechin-3-gallate improves cardiac hypertrophy and short-term memory deficits in a Williams-Beuren syndrome mouse model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, art. no. e0194476., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *SIMPSON, Siobhan - RUTLAND, Paul - RUTLAND, Catrin Sian. Genomic insights into cardiomyopathies: A comparative cross-species review. In VETERINARY SCIENCES, 2017, vol. 4, no. 1, art. no. 19., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA23 MINÁR, Michal - PETRLENIČOVÁ, Darina - VALKOVIČ, Peter. Higher prevalence of restless legs syndrome/Willis-Ekbom disease in multiple sclerosis patients is related to spinal cord lesions. In *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 2017, vol. 12, p. 54-58. (2016: 2.349 - IF, Q3 - JCR, 0.961 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2211-0348.
- Citácie:*
1. [1.1] *BARTL, M. - WINKELMANN, J. - HOGL, B. - PAULUS, W. - TRENKWALDER, C. Frequent neurological diseases associated with the restless legs syndrome. In NERVENARZT. ISSN 0028-2804, OCT 2018, vol. 89, no. 10, p. 1156-1164., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *NING, P.P. - HU, F.Y. - YANG, B.Y. - SHEN, Q.Y. - ZHAO, Q.Z. - HUANG, H.Y. - AN, R. - CHEN, Y.L. - WANG, H. - YANG, X.L. - XU, Y.M. Systematic review and meta-analysis of observational studies to understand the prevalence of restless legs syndrome in multiple sclerosis: an update. In SLEEP MEDICINE. ISSN 1389-9457, OCT 2018, vol. 50, p. 97-104., Registrované v: WOS*
3. [3.1] *CONTENTTI, E. C. - LÓPEZ, P. A. - NADUR, D. - BALBUENA, M. E. - FINKELSTEIN, A. M. - TKACHUK, V. Impact, Frequency, and Severity of Restless Legs Syndrome in Patients with Multiple Sclerosis in Argentina. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MS CARE 21(4). September 2018, DOI: 10.7224/1537-2073.2018-009., Registrované v: Research Gate*
- ADMA24 MINÁR, Michal - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and impact of restless legs syndrome in pregnancy.

In Neuroendocrinology Letters, 2013, vol. 34, no. 5, p. 366-371. (2012: 0.932 - IF, 0.465 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.J. - SHI, L. - BAO, Y.P. - SUN, Y.K. - LIN, X. - QUE, J.Y. - VITIELLO, M.V. - ZHOU, Y.X. - WANG, Y.Q. - LU, L. Prevalence of restless legs syndrome during pregnancy: A systematic review and meta-analysis. In SLEEP MEDICINE REVIEWS. ISSN 1087-0792, AUG 2018, vol. 40, p. 43-54., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARBAZZA, C. - MANCONI, M. Management Strategies for Restless Legs Syndrome/Willis-Ekbom Disease During Pregnancy. In SLEEP MEDICINE CLINICS. ISSN 1556-407X, SEP 2018, vol. 13, no. 3, p. 335-348., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAKRANI, A.H. - AFSHARI, M. - KHERADMAND, M. - FOROUGHI, Z. - GHAJAR, M. - FARSHIDI, F. - MOOSAZADEH, M. - CHAMAN-ARA, K. - BAHRAMI, M.A. Prevalence of restless legs syndrome in pregnant women: a meta-analysis. In SLEEP AND BIOLOGICAL RHYTHMS. ISSN 1446-9235, JAN 2018, vol. 16, no. 1, p. 3-10., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUBI, G.P. Restless legs syndrome from the perspective of psychiatry. In REVISTA MEDICA DE CHILE. ISSN 0034-9887, SEP 2018, vol. 146, no. 9, p. 1041-1049., Registrované v: WOS
5. [1.1] TSEKOURA, M. - BILLIS, E. Restless legs syndrome and pregnancy. In ARCHIVES OF HELLENIC MEDICINE, 2018, vol. 35, no. 2, pp. 175-181., Registrované v: WOS
6. [1.2] ABDIORCID, A. - NAZARI, M. - NIKSIMA, S.H. - BAGHI, V. - GHESHLAGH, R.G. Prevalence of restless legs syndrome in pregnant women in Asia: Systematic review and meta-analysis. In IRANIAN JOURNAL OF OBSTETRICS, GYNECOLOGY AND INFERTILITY, 2018, vol. 21, pp. 10-18., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] MEHRABIAN, F. - MORTAZI, A.H. - AMRA, B. - SOLTANINEJAD, F. Assessment of restless legs syndrome in preeclampsia, and its association with preterm labor. In JOURNAL OF ISFAHAN MEDICAL SCHOOL, 2018, vol. 36, no. 487, pp. 787-793., Registrované v: SCOPUS
8. [3.1] Khan M - Mobeireek N - Al-Jahdali Y - Al-Dubyan N - Ahmed A - Al-Gamedi M - Al-Harbi A - Al-Jahdali H. The prevalence of restless leg syndrome among pregnant Saudi women. Avicenna J Med 2018;8:18-23., Registrované v: Research Gate

ADMA25

MURÍNOVÁ, Jana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor. The evidence for altered BDNF expression in the brain of rats reared or housed in social isolation: a systematic review. In Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2017, vol. 11, article 101, p. 1-10. (2016: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie).

Citácie:

1. [1.1] BRYMER, K.J. - FENTON, E.Y. - KALYNCHUK, L.E. - CARUNCHO, H.J. Peripheral Etanercept Administration Normalizes Behavior, Hippocampal Neurogenesis, and Hippocampal Reelin and GABA(A) Receptor Expression in a Preclinical Model of Depression. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, FEB 20 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUEYE, A.B. - VENDRUSCOLO, L.F. - DE AVILA, C. - LE MOINE, C. -

- DARNAUDERY, M. - CADOR, M. Unlimited sucrose consumption during adolescence generates a depressive-like phenotype in adulthood. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, DEC 2018, vol. 43, no. 13, p. 2627-2635., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HSIAO, Y.H. - CHANG, C.H. - GEAN, P.W. Impact of social relationships on Alzheimer's memory impairment: mechanistic studies. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, JAN 11 2018, vol. 25., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MAN, L. - LV, X. - DU, X.-D. - YIN, G. - ZHU, X. - ZHANG, Y. - SOARES, J.C. - YANG, X.-N. - CHEN, X. - ZHANG, X.Y. Cognitive impairments and low BDNF serum levels in first-episode drug-naive patients with schizophrenia. In PSYCHIATRY RESEARCH, 2018, vol. 263, pp. 1-6., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *MUMTAZ, Faiza - KHAN, Muhammad Imran - ZUBAIR, Muhammad - DEHPOUR, Ahmad Reza. Neurobiology and consequences of social isolation stress in animal model—A comprehensive review. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2018, vol. 105, pp. 1205-1222., Registrované v: WOS*
6. [3.1] *DWIJAYANTI, A. Brain Derived Neurotrophic Factor Levels in Aged Rats Post-Systemic Human Mesenchymal Stem Cell Administration. In JOURNAL OF STEM CELL RESEARCH AND TISSUE ENGINEERING, 2018, vol. 2, no. 2, <http://dx.doi.org/10.20473/jsrte.v2i2.11895>.*

ADMA26 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2014, vol. 2014, article ID 706269, 9 p. (2013: 3.363 - IF, 1.097 - SJR). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).

Citácie:

1. [1.2] *HSU, H.-T. - TSENG, Y.-T. - WONG, W.-J. - LIU, C.-M. - LO, Y.-C. Resveratrol prevents nanoparticles-induced inflammation and oxidative stress via downregulation of PKC- α and NADPH oxidase in lung epithelial A549 cells. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 14726882, 2018, vol. 18, no. 1, art. no. 211., Registrované v: SCOPUS*

ADMA27 PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - ČAVOJSKÝ, Tomáš - BILKA, František - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BEZÁKOVÁ, Lýdia - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of N-feruloylserotonin and methotrexate on severity of experimental arthritis and on messenger RNA expression of key proinflammatory markers in liver. In *Journal of immunology research : an open access journal*, 2016, vol. 2016, article number 7509653, 12 p. (2015: 2.812 - IF, Q3 - JCR, 1.381 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2314-8861.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy).

Citácie:

1. [1.1] ISMAIL, Morouj - HASAN, Hiba - EL-ORFALI, Youmna - ISMAIL, Hanan - KHAWAJA, Ghada. *Anti-Inflammatory, Antioxidative, and Hepatoprotective Effects of Trans Delta 9-Tetrahydrocannabinol/Sesame Oil on Adjuvant-Induced Arthritis in Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, art. no. 9365464., Registrované v: WOS*
- ADMA28 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In *BioMed Research International*, 2013, vol. 2013, article ID 106041, p. 1-7. ISSN 2314-6133. (VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).
- Citácie:
1. [1.1] KHAYYAL, Mohamed T. - EL-HAZEK, Rania M. - EL-SABBAGH, Walaa A. - FRANK, Jan - BEHNAM, Dariush - ABDEL-TAWAB, Mona. *Micellar solubilisation enhances the antiinflammatory activities of curcumin and boswellic acids in rats with adjuvant-induced arthritis. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2018, vol. 54, no., pp. 189-196., Registrované v: WOS*
- ADMA29 PEREČKO, Tomáš - KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - PEKAROVÁ, Michaela - JANČINOVÁ, Viera - LOJEK, Antonín. The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. In *Folia biologica*, 2014, vol. 60, p. 39-44. (2013: 1.167 - IF, 0.348 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.
- Citácie:
1. [1.1] SHIRATORI, H. - FEINWEBER, C. - LUCKHARDT, S. - WALLNER, N. - GEISLINGER, G. - WEIGERT, A. - PARNHAM, M.J. *An in vitro test system for compounds that modulate human inflammatory macrophage polarization. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 833, p. 328-338., Registrované v: WOS*
- ADMA30 PLACHÁ, Kateřina - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - UJHÁZY, Eduard - JURÁNEK, Ivo. Neonatal brain injury as a consequence of insufficient cerebral oxygenation. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, no. 2, p. 79-96. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.377 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).
- Citácie:
1. [1.1] DENIZ, B.F. - CONFORTIM, H.D. - DECKMANN, I. - MIGUEL, P.M. - BRONAUTH, L. - DE OLIVEIRA, B.C. - VIEIRA, M.C. - DOS SANTOS, T.M. - BERTO, C.G. - HARTWIG, J. - DE SOUZA WYSE, A.T. - PEREIRA, L.O. *Gestational folic acid supplementation does not affects the maternal behavior and the early development of rats submitted to neonatal hypoxia-ischemia but the high*

supplementation impairs the dam's memory and the Na⁺, K⁺ ATPase activity in the pup's hippocampus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2018, vol. 71, p. 181-192., Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, Z.Y. - YANG, J. - MA, X.W. - WANG, Y.Y. - WANG, M.W. *Enriched environment elevates expression of growth associated protein-43 in the substantia nigra of SAMP8 mice. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 11, p. 1988-1994., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHAO, R.B. - ZHU, L.H. - LI, H.J. - FAN, Z.M. - XIA, Z.K. *High-throughput sequencing analysis of lncRNAs in hippocampus tissues with hypoxic-ischemic brain damage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 11, p. 5265-5277., Registrované v: WOS*

ADMA31

PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - RAČKOVÁ, Lucia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - TUMOVÁ, Ingrid - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 8470589, 11 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.553 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu).

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, F.A. - MAHMOOD, R. *Carnosine and N-acetyl cysteine protect against sodium nitrite-induced oxidative stress in rat blood. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2018, vol. 42, no. 3, p. 281-293., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ANSARI, Fariheen Aisha - KHAN, Aijaz Ahmed - MAHMOOD, Riaz. *Protective effect of carnosine and N-acetylcysteine against sodium nitrite-induced oxidative stress and DNA damage in rat intestine. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 20, pp. 19380-19392., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAERZ, T. - SHERMAN, E. - NEWTON, M. - YILMAZ, A. - KUMAR, P. - GRAHAM, S.F. - BAKER, K.C. *Metabolomic serum profiling after ACL injury in rats: A pilot study implicating inflammation and immune dysregulation in post-traumatic osteoarthritis. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. ISSN 0736-0266, 2018, vol. 36, no. 7, p. 1969-1979., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SCHAAALAN, Mona F. - RAMADAN, Basma K. - ABD ELWAHAB, Azza H. *Synergistic effect of carnosine on browning of adipose tissue in exercised obese rats; a focus on circulating irisin levels. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 6, pp. 5044-5057., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YANG, Yue - WANG, Yang - KONG, Yawei - ZHANG, Xiaoning - ZHANG, He - GANG, Yi - BAI, Lunhao. *Carnosine Prevents Type 2*

- Diabetes-Induced Osteoarthritis Through the ROS/NF-kappa B Pathway. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, art. no. 598., Registrované v: WOS*
- ADMA32 PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term social stress induces nitric oxide-independent endothelial dysfunction in normotensive rats. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2013, vol.16, no. 3, p. 331-339. (2012: 3.252 - IF, 1.353 - SJR). ISSN 1025-3890.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, S. - KANG, B.M. - KIM, J.H. - MIN, J. - KIM, H.S. - RYU, H. - PARK, H. - BAE, S. - OH, D. - CHOI, M. - SUH, M. Real-time in vivo two-photon imaging study reveals decreased cerebro-vascular volume and increased blood-brain barrier permeability in chronically stressed mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 30 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADMA33 PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-related alterations in endothelial function of femoral artery in young SHR and WKY rats. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 658479, p. 1-12. (2013: 2.706 - IF). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>.
- Citácie:
1. [1.1] ANDO, M. - MATSUMOTO, T. - KOBAYASHI, S. - IGUCHI, M. - TAGUCHI, K. - KOBAYASHI, T. Differential participation of calcium-activated potassium channel in endothelium-dependent hyperpolarization-type relaxation in superior mesenteric arteries of spontaneously hypertensive rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, AUG 2018, vol. 96, no. 8, p. 839-844., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERENYIOVA, A. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. CHANGES IN THE VASOACTIVE EFFECTS OF NITRIC OXIDE, HYDROGEN SULFIDE AND THE STRUCTURE OF THE RAT THORACIC AORTA: THE ROLE OF AGE AND ESSENTIAL HYPERTENSION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2018, vol. 69, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] KILIC-TOPRAK, E. - KILIC-ERKEK, O. - ABBAN-METE, G. - CANER, V. - BARIS, I.C. - TURHAN, G. - KUCUKATAY, V. - SENOL, H. - KURU, O. - BOR-KUCUKATAY, M. Contribution of Heme Oxygenase 2 to Blood Pressure Regulation in Response to Swimming Exercise and Detraining in Spontaneously Hypertensive Rats. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, AUG 22 2018, vol. 24, p. 5851-5859., Registrované v: WOS
4. [1.2] ČAČÁYNI OVÁ, S. - BERÉNYIOVÁ, A. - CEBOVÁ, M. - KRISTEK, F. - DROBNÁ, M. - ONDRIAŠ, K. - GRMAN, M. Compensatory effects of nitric oxide and hydrogen sulfide in thoracic aorta in conditions of essential hypertension [Kompenzačné účinky oxidu dusnatého a sírovodíka v hrudníkovej aorte v podmienkach esenciálnej hypertenzie]. In CARDIOLOGY LETTERS, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 185-191., Registrované v: SCOPUS
5. [3.1] LISKOVA, S. - PETROVA, M. - ZICHA, J. Comparison of Ca²⁺-dependent Cl⁻channels blockade and endothelium-derived constricting factor in norepinephrine-induced contraction of rat femoral artery. In PATHOPHYSIOLOGY, 2018, vol. 25, issue 3, p. 165-166.
- ADMA34 RADOŠINSKÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika. Therapeutic Potential of Hematopoietic Stem Cell-Derived Exosomes in Cardiovascular Disease. In Advances in experimental medicine and biology, 2017, vol. 998, p. 221-235. (2016: 1.937 - IF, Q2 - JCR, 0.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2598.
- Citácie:

1. [1.1] BOLLINI, Sveva - SMITS, Anke M. - BALBI, Carolina - LAZZARINI, Edoardo - AMERI, Pietro. Triggering Endogenous Cardiac Repair and Regeneration via Extracellular Vesicle-Mediated Communication. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, M. - LEI, H. - XU, Y. - LI, H. - YANG, B. - YU, C. - YUAN, Y. - FANG, D. - XIN, Z. - GUAN, R. Exosomes derived from mesenchymal stem cells exert therapeutic effect in a rat model of cavernous nerves injury. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, 2018, vol. 6, no. 6, pp. 927-935., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, WenHao - ZHANG, HaiFeng - MAI, JingTing - CHEN, ZhiTeng - HUANG, TuCheng - WANG, ShaoHua - CHEN, YangXin - WANG, JingFeng. Distinct Anti-Fibrotic Effects of Exosomes Derived from Endothelial Colony-Forming Cells Cultured Under Normoxia and Hypoxia. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2018, vol. 24, no., pp. 6187-6199., Registrované v: WOS

ADMA35 RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In *Frontiers in Neuroscience*, 2016, vol. 10, art. no. 375. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-453X. Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases, 2017, p. 127-150. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR).(COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi).

Citácie:

1. [1.1] BOURGANIS, V. - KAMMONA, O. - ALEXOPOULOS, A. - KIPARISSIDES, C. Recent advances in carrier mediated nose-to-brain delivery of pharmaceuticals. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, 2018, vol. 128, p. 337-362., Registrované v: WOS

2. [1.1] EDMONDSON, D.E. - BINDA, C. Monoamine Oxidases. In *MEMBRANE PROTEIN COMPLEXES: STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0306-0225, 2018, vol. 87, p. 117-139., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELSHAFLU, Hana - TODOROVIC, Tamara R. - NIKOLIC, Milan - LOLIC, Aleksandar - VISNJEVAC, Aleksandar - HAGENOW, Stefanie - PADRON, Jose M. - GARCIA-SOSA, Alfonso T. - DJORDJEVIC, Ivana S. - GRUBISIC, Sonja - STARK, Holger - FILIPOVIC, Nenad R.

Selenazolyl-hydrazones as Novel Selective MAO Inhibitors With Antiproliferative and Antioxidant Activities: Experimental and In-silico Studies. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, 2018, vol. 6, art. no. 247., Registrované v: WOS

4. [1.1] FERNANDEZ-ABASCAL, J. - RIPULLONE, M. - VALERI, A. - LEONE, C. - VALOTI, M. beta-Naphtoflavone and Ethanol Induce Cytochrome P450 and Protect towards MPP+ Toxicity in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, art. no. 3369., Registrované v: WOS

5. [1.1] GONG, Cheng-Xin - LIU, Fei - IQBAL, Khalid. Multifactorial Hypothesis and Multi-Targets for Alzheimer's Disease. In *ALZHEIMER'S DISEASE: NEW BEGINNINGS*. ISSN 2210-5727, 2018, vol. 6, no., pp. 105-115., Registrované v: WOS

6. [1.1] GONG, Cheng-Xin - LIU, Fei - IQBAL, Khalid. Multifactorial Hypothesis and Multi-Targets for Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 64, no., pp. S107-S117., Registrované v:

WOS

7. [1.1] KNEZ, Damijan - COQUELLE, Nicolas - PISLAR, Anja - ZAKELJ, Simon - JUKIC, Marko - SOVA, Matej - MRAVLJAK, Janez - NACHON, Florian - BRAZZOLOTTO, Xavier - KOS, Janko - COLLETIER, Jacques-Philippe - GOBEC, Stanislav. Multi-target-directed ligands for treating Alzheimer's disease: Butyrylcholinesterase inhibitors displaying antioxidant and neuroprotective activities. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 156, no., pp. 598-617., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIN, Jia - ZHAO, Hua-Shan - QIN, Lei - LI, Xue-Nan - ZHANG, Cong - XIA, Jun - LI, Jin-Long. Atrazine Triggers Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in Quail (*Coturnix C-coturnix*) Cerebrum via Activating Xenobiotic-Sensing Nuclear Receptors and Modulating Cytochrome P450 Systems. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 25, pp. 6402-6413., Registrované v: WOS
9. [1.1] VERMA, Mahip K. - GOEL, Rajan - KRISHNADAS, Nandakumar - NEMMANI, Kumar V. S. Targeting glucose-dependent insulinotropic polypeptide receptor for neurodegenerative disorders. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, 2018, vol. 22, no. 7, pp. 615-628., Registrované v: WOS

ADMA36 RAUCHBAUER, Birgit - MAJDANDŽIĆ, Jasminka - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. The modulation of mimicry by ethnic group-membership and emotional expressions. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11., iss. 8, e0161064, 32 pp. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] CRACCO, E. - BARDI, L. - DESMET, C. - GENSCHOW, O. - RIGONI, D. - DE COSTER, L. - RADKOVA, I. - DESCHRIJVER, E. - BRASS, M. Automatic Imitation: A Meta-Analysis. In *PSYCHOLOGICAL BULLETIN*. ISSN 0033-2909, MAY 2018, vol. 144, no. 5, p. 453-500., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRACCO, E. - GENSCHOW, O. - RADKOVA, I. - BRASS, M. Automatic imitation of pro- and antisocial gestures: Is implicit social behavior censored? In *COGNITION*, 2018, vol. 170, pp. 179-189., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, S.H. Neurocognitive Basis of Racial Ingroup Bias in Empathy. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES*. ISSN 1364-6613, MAY 2018, vol. 22, no. 5, p. 400-421., Registrované v: WOS
4. [1.1] NANGLE, M.R. - BAILEY, P.E. - HENRY, J.D. - KHELENTZOS, G.S. - VARCIN, K.J. - WHITTON, A.E. Age invariance in rapid facial affective reactions to emotionally valenced stimuli. In *QUARTERLY JOURNAL OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY*. ISSN 1747-0218, AUG 2018, vol. 71, no. 8, p. 1687-1697., Registrované v: WOS

ADMA37 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia increased anxiety- and depression-like behaviors in the rat offspring. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 214-217. (2013: 0.935 - IF, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] HOLUBIEC, M.I. - ROMERO, J.I. - SUAREZ, J. - PORTAVELLA, M. - FERNANDEZ-ESPEJO, E. - BLANCO, E. - GALEANO, P. - DE FONSECA, F.R. Palmitoylethanolamide prevents neuroinflammation, reduces astrogliosis and preserves recognition and spatial memory following induction of neonatal anoxia-ischemia. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 10, p. 2929-2945., Registrované v: WOS

- ADMA38 SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Genotype-related effect of crowding stress on blood pressure and vascular function in young female rats. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 413629, p. 1-11. (2013: 2.706 - IF). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/413629>>.
- Citácie:
1. [1.1] *VIEIRA, J.O. - DUARTE, J.O. - COSTA-FERREIRA, W. - CRESTANI, C.C. Influence of pre-existing hypertension on neuroendocrine and cardiovascular changes evoked by chronic stress in female rats. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY, 2018, vol. 97, pp. 111-119., Registrované v: WOS*
- ADMA39 ŠKORVÁNEK, M. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - GHORBANI SAEEDIAN, R. - GDOVINOVA, Zuzana - LAPELLE, N. - HUANG, J. - TILLEY, B.C. - STEBBINS, G.T. - GOETZ, C.G. Validizácia slovenskej verzie Movement Disorder Society - Unified Parkinson's Disease Rating Scale (MDS-UPDRS) = Validation of the Slovak version of the Movement Disorder Society - Unified Parkinson's Disease Rating Scale (MDS-UPDRS). In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2013, vol. 76, no. 4, p. 463-468. (2012: 0.366 - IF, 0.143 - SJR). ISSN 1210-7859.
- Citácie:
1. [1.1] *SANCHEZ-PEREZ, L.A. - SANCHEZ-FERNANDEZ, L.P. - SHAOUT, A. - MARTINEZ-HERNANDEZ, J.M. - ALVAREZ-NORIEGA, M.J. Rest tremor quantification based on fuzzy inference systems and wearable sensors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS. ISSN 1386-5056, JUN 2018, vol. 114, p. 6-17., Registrované v: WOS*
- ADMA40 ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ-KARASOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír. Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In Redox Report, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75. (2012: 1.662 - IF, 0.558 - SJR). ISSN 1351-0002.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).
- Citácie:
1. [1.1] *BALAKINA, A.A. - MUMYATOVA, V.A. - PLISS, E.M. - TERENCEV, A.A. - SEN, V.D. Antioxidant properties of chitosan-(poly)nitroxides under induced oxidative stress. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2018, vol. 67, no. 11, p. 2135-2140., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOPRDOVA, R. - OSACKA, J. - MACH, M. - KISS, A. Acute Impact of Selected Pyridoindole Derivatives on Fos Expression in Different Structures of the Rat Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, SI, p. 171-180., Registrované v: WOS*
- ADMA41 TOPOLSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - NAGY, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav. Determination of antioxidative properties of herbal extracts: Agrimonia herba, Cynare folium, and Ligustri folium. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2., p. 192-196. (2013: 0.935 - IF, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [3.1] *SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakville, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

- ADMA42 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - NAGY, Milan - GAIDAU, C. - NICULESCU, M. - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical scavenging activity of *Caesalpinia spinosa*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 197-200. (2013: 0.935 - IF, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- [1.1] PRIETO, Zulita - SALIRROSAS, David - ARQUEROS, Monica - SANCHEZ-TUESTA, Linda. The extract of *Caesalpinia spinosa* inhibits the in vivo infection of *Flavobacterium columnare* in tilapia. In *SCIENTIA AGROPECUARIA*. ISSN 2077-9917, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 215-221., Registrované v: WOS
 - [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods*. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4
- ADMA43 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Study of pro- and anti-oxidative properties of D-penicillamine in a system comprising high-molar-mass hyaluronan, ascorbate, and cupric ions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 697-701. (2007: 1.443 - IF). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. *APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods*. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4
- ADMA44 VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal - ŠINGLIAROVÁ, H. - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Pain in Parkinson's disease: A cross-sectional study of its prevalence, types, and relationship to depression and quality of life. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 8, p. e0136541. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
- [1.1] ADEWUSI, J.K. - HADJIVASSILIOU, M. - VINAGRE-ARAGON, A. - O';CONNOR, K.R. - KHAN, A. - GRUNEWALD, R.A. - ZIS, P. Peripheral neuropathic pain in idiopathic Parkinson's disease: Prevalence and impact on quality of life; a case controlled study. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, SEP 15 2018, vol. 392, p. 3-7., Registrované v: WOS
 - [1.1] BLANCHET, P.J. - BREFEL-COURBON, C. Chronic pain and pain processing in Parkinson's disease. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, DEC 20 2018, vol. 87, B, p. 200-206., Registrované v: WOS
 - [1.1] BUHMANN, C. - IP, C.W. - OEHLWEIN, C. - TONGES, L. - WOLZ, M. - REICHMANN, H. - KASSUBEK, J. Parkinson Disease and Pain - diagnostic and therapeutic approaches to a challenging non-motor symptom. In *FORTSCHRITTE DER NEUROLOGIE PSYCHIATRIE*. ISSN 0720-4299, SEP 2018, vol. 86, p. S48-S58., Registrované v: WOS
 - [1.1] DIMARZIO, M. - PILITSIS, J.G. - GEE, L. - PENG, S. - PRUSIK, J. - DURPHY, J. - RAMIREZ-ZAMORA, A. - HANSPAL, E. - MOLHO, E. -

- MCCALLUM, S.E. King's Parkinson's Disease Pain Scale for Assessment of Pain Relief Following Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease. In NEUROMODULATION. ISSN 1094-7159, AUG 2018, vol. 21, no. 6, p. 617-622., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MARTINEZ-MARTIN, P. - RIZOS, A.M. - WETMORE, J. - ANTONINI, A. - ODIN, P. - PAL, S. - SOPHIA, R. - CARROLL, C. - MARTINO, D. - FALUP-PECURARIU, C. - KESSEL, B. - ANDREWS, T. - PAVIOUR, D. - TRENKWALDER, C. - CHAUDHURI, K.R. First comprehensive tool for screening pain in Parkinson's disease: the King's Parkinson's Disease Pain Questionnaire. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1351-5101, OCT 2018, vol. 25, no. 10, p. 1255-1261., Registrované v: WOS
6. [1.1] ONDER, H. - AKTURK, U.D. A Rare Non-motor Symptom of Parkinson's Disease: Severe Pain Mimicking Pain of Radicular Origin. In TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1301-062X, 2018, vol. 24, no. 4, p. 348-349., Registrované v: WOS
7. [1.1] QURESHI, A.R. - RANA, A.Q. - MALIK, S.H. - RIZVI, S.F.H. - AKHTER, S. - VANNABOUATHONG, C. - SARFRAZ, Z. - RANA, R. Comprehensive Examination of Therapies for Pain in Parkinson's Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. In NEUROEPIDEMIOLOGY. ISSN 0251-5350, 2018, vol. 51, no. 3-4, p. 190-206., Registrované v: WOS
8. [1.1] TIBAR, H. - EL BAYAD, K. - BOUHOUCHE, A. - BEN HADDOU, E.A. - BENOMAR, A. - YAHYAOU, M. - BENAZZOUZ, A. - REGRAGUI, W. Non-Motor Symptoms of Parkinson's Disease and Their Impact on Quality of Life in a Cohort of Moroccan Patients. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, APR 4 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] YANG, F.C. - CHEN, H.J. - LEE, J.T. - CHEN, S.J. - SUNG, Y.F. - KAO, C.H. - YANG, T.Y. Increased risk of Parkinson's disease following tension-type headache: a nationwide population-based cohort study. In ONCOTARGET. JAN 5 2018, vol. 9, no. 2, p. 2148-2157., Registrované v: WOS
10. [1.2] CUSTODIO, N. - ALVA-DIAZ, C. - MORÁN-MARIÑOS, C. - MEJÍA-ROJAS, K. - LIRA, D. - MONTESINOS, R. - HERRERA-PÉREZ, E. - CASTRO-SUÁREZ, S. - BARDALES, Y. Factors associated with depression in patients with Parkinson's disease: A multicenter study in Lima, Peru [Fatores associados à depressão em pacientes com doença de Parkinson: Um estudo multicêntrico em Lima, Peru]. In DEMENTIA E NEUROPSYCHOLOGIA, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 292-298., Registrované v: SCOPUS

ADMA45

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - DOVINOVÁ, Ima - LÍŠKOVÁ, Silvia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. The regulatory role of nuclear factor kappa B in the heart of hereditary hypertriglyceridemic rat. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 9814038, 6 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.553 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(CE SAV NOREG : Centrum excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách z civilizácie. Research grant 15-25396A (Ministry of Health CR). APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami).

Citácie:

1. [1.2] KRAVTSOV, A.A. - KOZIN, S.V. - VASILEVSKAYA, E.R. - ELKINA, A.A.

- FEDULOVA, L.V. - POPOV, K.A. - MALYSHKO, V.V. - MOISEEV, A.V. - SHASHKOV, D.I. - BARYSHEV, M.G. *Effect of drinking ration with reduced deuterium content on brain tissue prooxidant-antioxidant balance in rats with acute hypoxia model. In JOURNAL OF PHARMACY AND NUTRITION SCIENCES, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 42-51., Registrované v: SCOPUS*

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

ADMB01 DANYEL, Leon A. - SCHMERLER, Patrick - PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Impact of AT2-receptor stimulation on vascular biology, kidney function, and blood pressure. In Integrated Blood Pressure Control, 2013, vol. 6, p. 153-161. (2012: 0.150 - SJR). ISSN 1178-7104.

Citácie:

1. [1.1] HASPULA, D. - CLARK, M.A. *Molecular Basis of the Brain Renin Angiotensin System in Cardiovascular and Neurologic Disorders: Uncovering a Key Role for the Astroglial Angiotensin Type 1 Receptor AT1R. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, AUG 1 2018, vol. 366, no. 2, p. 251-264., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MISHRA, J.S. - GOPALAKRISHNAN, K. - KUMAR, S. *Pregnancy upregulates angiotensin type 2 receptor expression and increases blood flow in uterine arteries of rats. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, NOV 2018, vol. 99, no. 5, p. 1091-1099., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NIELSEN, P.M. - GRIMM, D. - WEHLAND, M. - SIMONSEN, U. - KRUGER, M. *The Combination of Valsartan and Sacubitril in the Treatment of Hypertension and Heart Failure - an Update. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, JAN 2018, vol. 122, no. 1, p. 9-18., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PECHLIVANOVA, D. - PETROV, K. - GROZDANOV, P. - NENCHOVSKA, Z. - TCHEKALAROVA, J. - STOYNEV, A. *Intracerebroventricular infusion of angiotensin AT2 receptor agonist novokinin aggravates some diabetes-mellitus-induced alterations in Wistar rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, MAY 2018, vol. 96, no. 5, p. 471-478., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SAMPAIO, W.O. - SOUZA DOS SANTOS, R.A. *Endothelium and the Renin-Angiotensin System. In Endothelium and Cardiovascular Diseases: Vascular Biology and Clinical Syndromes, 2018, pp. 203-211. Book Chapter., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANNBERG, J. - ISAKSSON, R. - BREMBERG, U. - BACKLUND, M. - SAVMARKER, J. - HALLBERG, M. - LARHED, M. *A convenient transesterification method for synthesis of AT2 receptor ligands with improved stability in human liver microsomes. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, FEB 1 2018, vol. 28, no. 3, p. 519-522., Registrované v: WOS*

7. [1.1] YAMAUCHI, T. - MOGI, M. - KAN-NO, H. - SHAN, B.S. - HIGAKI, A. - MIN, L.J. - HIGAKI, T. - IWANAMI, J. - ISHII, E.I. - HORIUCHI, M. *Roles of angiotensin II type 2 receptor in mice with fetal growth restriction. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAR 2018, vol. 41, no. 3, p. 157-164., Registrované v: WOS*

ADMB02 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. *Phenytoin induced oxidative stress in pre- and postnatal rat development - effect of vitamin E on selective biochemical variables. In Biomedical Papers, 2005, vol. 149,*

no. 2, p. 325 - 328. ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.1] KOLA, P.K. - AKULA, A. - NISSANKARA RAO, L.S. - DANDUGA, R.C.S.R. - MOHAMMAD, A. - INEEDI, S. Naringin in a combined therapy with phenytoin on pentylenetetrazole-induced kindling in rats. In *EPILEPSY AND BEHAVIOR*. ISSN 1525-5050, 2018, vol. 89, p. 159-168., Registrované v: WOS
2. [1.2] HANSEN, J.M. - JACOB, B.R. - PIORCZYNSKI, T.B. Oxidative stress during development: Chemical-induced teratogenesis. In *CURRENT OPINION IN TOXICOLOGY*. ISSN 2468-2020, 2018, vol. 7, p. 110-115., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ONAOLAPO, A. Y. - ADEBAYO, A. A. - ONAOLAPO, O. J. Oral phenytoin protects against experimental cyclophosphamide-chemotherapy induced hair loss. In *PATHOPHYSIOLOGY*. ISSN 09284680, 2018, vol. 25, no. 1, p. 31-39., Registrované v: SCOPUS
4. [2.1] POHANKA, M. Oxidative stress in Alzheimer disease as a target for therapy. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2018, vol. 119, no. 9, p. 535-543., Registrované v: WOS
5. [3.1] SOLTES, L. - VALACHOVA, K. Biopolymer Hyaluronan Messenging the Status of Synovial Joints (Book chapter 5). In James C. Taylor edit. *ADVANCES IN CHEMISTRY RESEARCH. Series: Advances in Chemistry Research, Hauppauge, NY: Nova Science Publishers, 2018, p. 157-180. ISBN 978-1-53614-216-7*

ADMB03 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Free radical scavenger activity of cinnamyl chitosan schiff base. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2016, vol. 6, no. 1, p. 130-136. (2015: 0.258 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354.

Citácie:

1. [1.2] SAFIKHAN, S. - KHOSHBAKHT, K. - CHAICHI, M.R. - AMINI, A. - MOTESHAREZADEH, B. Role of chitosan on the growth, physiological parameters and enzymatic activity of milk thistle (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) in a pot experiment. In *JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS*. ISSN 2214-7861, 2018, vol. 10, p. 49-58., Registrované v: SCOPUS

ADMB04 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Free radical scavenger activity of chitosan and its aminated derivative. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2016, vol. 6, no. 4, p. 195-201. (2015: 0.258 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354.

Citácie:

1. [1.2] GHERAN, C.V. - RIGAU, G. - CALLEWAERT, M. - BERQUAND, A. - MOLINARI, M. - CHUBURU, F. - VOICU, S.N. - DINISCHIOTU, A. Biocompatibility of gd-loaded chitosan-hyaluronic acid nanogels as contrast agents for magnetic resonance cancer imaging. In *NANOMATERIALS*. ISSN 2079-4991, 2018, vol. 8, no. 4, art. no. 201., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KUREK, M. - GAROFULIĆ, I.E. - BAKIĆ, M.T. - ŠČETAR, M. - UZELAC, V.D. - GALIĆ, K. Development and evaluation of a novel antioxidant and pH indicator film based on chitosan and food waste sources of antioxidants. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, 2018, vol. 84, p. 238-246., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MEIMANDI-PARIZI, A. - ORYAN, A. - BIGHAM-SADEGH, A. - SAYAHI, E. Effects of chitosan scaffold along with royal jelly or bee venom in regeneration

of critical sized radial bone defect in rat. In IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 1728-1997, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 246-254., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] ORYAN, A. - ALEMZADEH, E. - TASHKHOURIAN, J. - NAMI ANA, S.F. *Topical delivery of chitosan-capped silver nanoparticles speeds up healing in burn wounds: A preclinical study. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 200, p. 82-92., Registrované v: SCOPUS*

ADMB05

VISKUPIČOVÁ, Jana - BLÁŠKOVICH, Dušan - GALINIAK, Sabina - SOSZYNSKI, Mirosław - BARTOSZ, Gregorz - HORÁKOVÁ, Ľubica - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela. Effect of high glucose concentrations on human erythrocytes in vitro. In Redox Biology, 2015, vol. 5, p. 381-387. (2014: 1.568 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317. (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] HERAWATI, L. - WIGATI, K.W. - REJEKI, P.S. - WIDJIATI, W. - IRAWAN, R. *Increased apoptosis, but not pancreatic duodenal homeobox-1 expression in pancreatic islets is associated with intermittent glucose loads in mice. In DIABETES MELLITUS. ISSN 2072-0351, 2018, vol. 21, no. 6, p. 497-505., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAGADEESHAPRASAD, M.G. - VENKATASUBRAMANI, V. - UNNIKRISHNAN, A.G. - KULKARNI, M.J. *Albumin Abundance and Its Glycation Status Determine Hemoglobin Glycation. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2018, vol. 3, no. 10, p. 12999-13008., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JAGERS, J. - BRAUCKMANN, S. - KIRSCH, M. - EFFENBERGER-NEIDNICH, K. *Moderate glucose supply reduces hemolysis during systemic inflammation. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1178-7031, 2018, vol. 11, p. 87-94., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MARCISZ, K. - KANIEWSKA, K. - MACKIEWICZ, M. - NOWINSKA, A. - ROMANSKI, J. - STOJEK, Z. - KARBARZ, M. *Electroactive, Mediating and Thermosensitive Microgel Useful for Covalent Entrapment of Enzymes and Formation of Sensing Layer in Biosensors. In ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, 2018, vol. 30, no. 12, p. 2853-2860., Registrované v: WOS*

5. [1.1] RAJAB, A.M. - HAIDER, K.H. *Hyperglycemia and RBCs: too sweet to survive. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DIABETES IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 0973-3930, 2018, vol. 38, no. 4, p. 357-365., Registrované v: WOS*

6. [1.1] YU, M.X. - XIE, R.J. - ZHANG, Y. - LIANG, H. - HOU, L. - YU, C.Y. - ZHANG, J.M. - DONG, Z.X. - TIAN, Y. - BI, Y.Y. - KOU, J.J. - NOVAKOVIC, V.A. - SHI, J.L. *Phosphatidylserine on microparticles and associated cells contributes to the hypercoagulable state in diabetic kidney disease. In NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. ISSN 0931-0509, 2018, vol. 33, no. 12, p. 2115-2127., Registrované v: WOS*

7. [1.2] AZHARI - DIBA, S.F. *The effects of X-rays radiation on active and passive transport of erythrocytes membrane. In JOURNAL OF INTERNATIONAL DENTAL AND MEDICAL RESEARCH. ISSN 1309-100X, 2018, vol. 11, no. 1, p. 261-264., Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] GRZEGORZEWSKI, B. - SZOLNA-CHODÓR, A. - BARYLA, J. - DREZEK, D. *Light scattering method to measure red blood cell aggregation*

during incubation. In PROCEEDINGS OF SPIE THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10612, art. no. 106121C., Registrované v: SCOPUS

- ADMB06 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Comparison of cardiovascular characteristics in normotensive and hypertensive rat strains. In Indian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 59, no. 4, p. 361-368. (2014: 0.228 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0019-5499.(VEGA č. 2/0188/12 : Charakteristika kardiovaskulárnych a metabolických zmien v podmienkach fruktózou vyvolaného metabolického syndrómu u potkana. VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievného tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou).

Citácie:

1. [1.1] KVANDOVA, M. - BARANCIK, M. - BALIS, P. - PUZSEROVA, A. - MAJZUNOVA, M. - DOVINOVA, I. The peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonist pioglitazone improves nitric oxide availability, renin-angiotensin system and aberrant redox regulation in the kidney of pre-hypertensive rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, APR 2018, vol. 69, no. 2., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic disturbances induce malignant heart arrhythmias in rats. In Bratislava Medical Journal, 2017, vol. 118, no. 9, p. 539-543. (2016: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] PABON, M.A. - MANOCHA, K. - CHEUNG, J.W. - LO, J.C. Linking Arrhythmias and Adipocytes: Insights, Mechanisms, and Future Directions. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, art. no. 1752., Registrované v: WOS

- ADNA02 TEPLAN, Michal - KRAKOVSKÁ, Anna - ŠPAJDEL, Marián. Spectral EEG features of a short psycho-physiological relaxation. In Measurement Science Review, 2014, vol. 14, no. 4, p. 237-242. (2013: 1.162 - IF, 0.340 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871.

Citácie:

1. [1.1] WENG, Zixin - ZHOU, Li - WEI, Minchen - LIN, Yandan. Psychological and Physiological Influences of CCTs on Young People before Sleep. In 2017 14TH CHINA INTERNATIONAL FORUM ON SOLID STATE LIGHTING (SSLCHINA) : INTERNATIONAL FORUM ON WIDE BANDGAP SEMICONDUCTORS (IFWS), 2017, pp. 105-108., Registrované v: WOS

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

- ADNB01 BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - PAULOVICHOVÁ, Ema - NAVAROVÁ, Jana - BAUER, Viktor. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.1] FERKO, M. - FARKASOVA, V. - JASOVA, M. - KANCIROVA, I. - RAVINGEROVA, T. - ADAMEOVA, A.D. - ANDELOVA, N. - WACZULIKOVA, I. *Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2018, vol. 69, no. 5, p. 685-697., Registrované v: WOS*

ADNB02 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Developmental origin of chronic diseases: toxicological implication. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol.1, no.1, p. 29-31. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] DESHMUKH, A.B. - DATIR, S.S. - BHONDE, Y. - KELKAR, N. - SAMDANI, P. - TAMHANE, V.A. *De novo root transcriptome of a medicinally important rare tree Oroxyllum indicum for characterization of the flavonoid biosynthesis pathway. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2018, vol. 156, p. 201-213., Registrované v: WOS*

ADNB03 BLAŠKOVIČ, Dušan - ŽIŽKOVÁ, Petronela - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of rabbit muscle sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity by novel quercetin derivatives. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 3-8. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] MARUNAKA, Y. - NIISATO, N. - MIYAZAKI, H. - NAKAJIMA, K.I. - TARUNO, A. - SUN, H.X. - MARUNAKA, R. - OKUI, M. - YAMAMOTO, T. - KANAMURA, N. - KOGISO, H. - IKEUCHI, Y. - KASHIO, M. - HOSOGI, S. - NAKAHARI, T. *Quercetin is a Useful Medicinal Compound Showing Various Actions Including Control of Blood Pressure, Neurite Elongation and Epithelial Ion Transport. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 37, p. 4876-4887., Registrované v: WOS*

ADNB04 DANIHELOVÁ, Martina - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilization of flavonoids for their food, therapeutic and cosmetic applications. In *Acta Chimica Slovaca*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 59-69. ISSN 1337-978X.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] CELIZ, G. - DIAZ, R. - DAZ, M. *Obtaining hesperetin 7-O-glucosyl 6';'-O-laurate, a high lipophilic flavonoid ester, from Citrus waste. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1878-8181, 2018, vol. 13, p. 25-30., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MECENAS, A.S. - MALAFAIA, C.R.A. - SANGENITO, L.S. - SIMAS, D.L.R. - MACHADO, T.D. - AMARAL, A.C.F. - DOS SANTOS, A.L.S. - FREIRE, D.M.G. - LEAL, I.C.R. *Rutin derivatives obtained by transesterification reactions catalyzed by Novozym 435: Antioxidant properties and absence of toxicity in mammalian cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, art. no. e0203159., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WAN, L. - CHEN, G. - JIAN, S. - YIN, X.J. - ZHU, H. *Antioxidant and xanthine oxidase inhibitory properties and LC-MS/MS identification of compounds of ethanolic extract from Mulberry leaves. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-TECHNOLOGIA ALIMENTARIA. ISSN 1644-0730, 2018, vol. 17,*

- no. 4, p. 313-319., Registrované v: WOS*
- ADNB05 DRÁFL, František - BAUEROVÁ, Katarína - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír. Pharmacological influence on processes of adjuvant arthritis: Effect of the combination of an antioxidant active substance with methotrexate. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 84-91. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách).
- Citácie:*
- 1. [1.2] HAIDER, S. - ALAM, M.S. - HAMID, H. - UMAR, S. - KUMAR, D. - NAZREEN, S. Synthesis of novel amide containing Schiff's bases of 5-(4-chloro-phenyl)-furan-2-carboxaldehyde: Their in vivo anti-inflammatory, antioxidant and antinociceptive activities with ulcerogenic risk evaluation. In JOURNAL OF REPORTS IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2322-1232, 2018, vol. 7, no. 1, p. 44-63., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB06 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Eszter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - MACH, Mojmír. Effect of prenatal administration of venlafaxine on postnatal development of rat offspring. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 92-97. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí).
- Citácie:*
- 1. [1.1] HUTCHISON, S. M. - MÂSSE, L. C. - PAWLUSKI, J. L. - OBERLANDER, T. F. Perinatal selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) effects on body weight at birth and beyond: A review of animal and human studies. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2018, vol. 77, p. 109-121., Registrované v: WOS*
- ADNB07 DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Evaluation of developmental neurotoxicity: some important issues focused on neurobehavioral development. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 206-210. ISSN 1337-6853.
- Citácie:*
- 1. [1.2] LAUGERAY, A. - OUMMADI, A. - JOURDAIN, C. - FEAT, J. - MEYER-DILHET, G. - MENUET, A. - PLÉ, K. - GAY, M. - ROUTIER, S. - MORTAUD, S. - GUILLEMIN, G. J. Perinatal Exposure to the Cyanotoxin β -N-Méthylamino-L-Alanine (BMAA) Results in Long-Lasting Behavioral Changes in Offspring—Potential Involvement of DNA Damage and Oxidative Stress. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 33, no. 1, p. 87-112., Registrované v: SCOPUS*
- 2. [1.2] MORA-ZAMORANO, F.X. - LARSON, J.K. - CARVAN, M.J. Neurobehavioral analysis methods for adverse outcome pathway (AOP) models and risk assessment. (Book Chapter). In A SYSTEMS BIOLOGY APPROACH TO*

ADVANCING ADVERSE OUTCOME PATHWAYS FOR RISK ASSESSMENT. ISBN 978-331966084-4;978-331966082-0, 2018, p. 149-175., Registrované v: SCOPUS

3. [3.2] OLOPADE, F.E. - SHOKUNBI, M.T. *The Development of the External Granular Layer of the Cerebellum and Neurobehavioral Correlates in Neonatal Rats Following Intrauterine and Postnatal Exposure to Caffeine. In JOURNAL OF CAFFEINE AND ADENOSINE RESEARCH. ISSN 2573-3397, 2018, vol. 8, no. 1, p. 27-36., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADNB08 DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral manifestations of developmental impairment of the brain. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 2, p. 59 - 67. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] HE, B. - XU, D. - ZHANG, C. - ZHANG, L. - WANG, H. *Prenatal food restriction induces neurobehavioral abnormalities in adult female offspring rats and alters intrauterine programming. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045452X, 2018, vol. 7, no. 2, p. 293-306., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAMIES, D. - BLOCK, K. - LAU, P. - GRIBALDO, L. - PARDO, C.A. - BARRERAS, P. - SMIRNOVA, L. - WIERSMA, D. - ZHAO, L. - HARRIS, G. - HARTUNG, T. - HOGBERG, H.T. *Rotenone exerts developmental neurotoxicity in a human brain spheroid model. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2018, vol. 354, SI, p. 101-114., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SABAGHI, A. - HEIRANI, A. - KIANI, A. - YOSOFVAND, N. *Effects of Prenatal Seizures on Cognitive and Motor Performance in Mice Offspring (with Emphasis on BDNF and GDNF Levels). In NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0090-2977, 2018, vol. 50, no. 5, p. 339-347., Registrované v: WOS*

ADNB09 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČIKOVÁ, Kristína - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of microglial function by the antidepressant drug venlafaxine. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 4, p. 201-207. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853. (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glíí ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu).

Citácie:

1. [1.1] FAN, C.Q. - SONG, Q.Q. - WANG, P. - YANG, M. - LIU, B. - YU, S.Y. *Curcumin Protects Against Chronic Stress-induced Dysregulation of Neuroplasticity and Depression-like Behaviors via Suppressing IL-1 beta Pathway in Rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, NOV 10 2018, vol. 392, p. 92-106., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GALECKI, P. - MOSSAKOWSKA-WOJCIK, J. - TALAROWSKA, M. *The anti-inflammatory mechanism of antidepressants - SSRIs, SNRIs. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 80, C, p. 291-294., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GALECKI, P. - MOSSAKOWSKA-WOJCIK, J. - TALAROWSKA, M. *The anti-inflammatory mechanism of antidepressants - SSRIs, SNRIs. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, JAN 3 2018, vol. 80, C, p. 291-294., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KACZMARCZYK, R. - TEJERA, D. - SIMON, B.J. - HENEKA, M.T. *Microglia modulation through external vagus nerve stimulation in a murine*

- model of Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2018, vol. 146, no. 1, p. 76-85., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KACZMARCZYK, R. - TEJERA, D. - SIMON, B.J. - HENEKA, M.T. *Microglia modulation through external vagus nerve stimulation in a murine model of Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, JUL 2018, vol. 146, no. 1, p. 76-85., Registrované v: WOS*
- ADNB10 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. The new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 and its intervention in hypoxia/hypoglycemia-induced impairment of long-term potentiation in rat hippocampus. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 56-61. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie).
Citácie:
1. [1.1] KOPRDOVA, R. - OSACKA, J. - MACH, M. - KISS, A. *Acute Impact of Selected Pyridoindole Derivatives on Fos Expression in Different Structures of the Rat Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, SI, p. 171-180., Registrované v: WOS*
- ADNB11 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJČKOVÁ, Oľga - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. Oxidative stress induced by the Fe²⁺/ascorbic acid system or model ischemia in vitro: effect of carvedilol and pyridoindole antioxidant SMe1EC2 in young and adult rat brain tissue. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 4, p. 122-126. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0093/08).
Citácie:
1. [1.1] SIERRA, M. - BRAGG-GONZALO, L. - GRASA, J. - MUNOZ, M. J. - GONZALEZ, D. - MIANA-MENA, F. J. *Oxidative stress prediction: A preliminary approach using a response surface based technique. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2018, vol. 46, p. 273-283., Registrované v: WOS*
- ADNB12 HORÁKOVÁ, Ľubica. Flavonoids in prevention of diseases with respect to modulation of Ca-pump function. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 3, p. 114-124. ISSN 1337-6853.
Citácie:
1. [1.1] BACK, P.I. - FURTADO, L.R. - NEMITZ, M.C. - BALESTRIN, L.A. - FACHEL, F.N.S. - GOMES, H.M. - SCHUH, R.S. - MOREIRA, J.C. - VON POSER, G.L. - TEIXEIRA, H.F. *Skin Permeation and Oxidative Protection Effect of Soybean Isoflavones from Topical Nanoemulsions—a Comparative Study of Extracts and Pure Compounds. In AAPS PHARMSCITECH, 2018, vol. 19, no. 7, p. 3029-3039., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GENTILE, D. - FORNAI, M. - PELLEGRINI, C. - COLUCCI, R. - BLANDIZZI, C. - ANTONIOLI, L. *Dietary flavonoids as a potential intervention to improve redox balance in obesity and related co-morbidities: a review. In NUTRITION RESEARCH REVIEWS. ISSN 0954-4224, 2018, vol. 31, no. 2, p. 239-247., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZENGİN, G. - ABDALLAH, H. H. - DOĞAN, A. - MOLLIKA, A. - AUMEERUDDY-ELALFI, Z. - MAHOMOODALLY, M. F. *Phenolic components and assessment of biological properties of Tchiatchewia isatidea Boiss. extracts: Docking and functional approaches for designing novel products. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 111, p. 423-431., Registrované v: WOS*
- ADNB13 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity and accelerated apoptosis of neutrophils in the presence of natural polyphenols. In *Interdisciplinary toxicology*,

2012, vol. 5, no. 2, p. 59-64. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] KWON, O. - SEO, Y. - PARK, H. Pinosylin exacerbates LPS-induced apoptosis via ALOX 15 upregulation in leukocytes. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2018, vol. 51, no. 6, p. 302-307., Registrované v: WOS
2. [1.1] MURPHY, K.P. - HENDLEY, M.A. - ISELY, C. - ANNAMALAI, P. - PENA, E. - GOWER, R.M. Resveratrol Delivery from Porous Poly(lactide-co-glycolide) Scaffolds Promotes an Anti-Inflammatory Environment within Visceral Adipose Tissue. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2018, vol. 10, no. 50, p. 43363-43374., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, J. - SEO, Y. - PARK, H. Pinosylin enhances leukemia cell death via down-regulation of AMPK α expression. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 10, p. 2097-2104., Registrované v: WOS
4. [1.1] SURAPANTHANAKORN, S. - WATTANAPIROMSAKUL, C. - REANMONGKOL, W. Assessment of the Anti-inflammatory Activity of Piceatannol-rich Extract from *Senna garrettiana* Heartwood. In *CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0125-2526, 2018, vol. 45, no. 7, p. 2691-2702., Registrované v: WOS

ADNB14 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Pharmacological regulation of neutrophil activity and apoptosis : contribution to new strategy form modulation of inflammatory processes. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 11-14. ISSN 1337-6853.(VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.1] CURYLOFO-ZOTTI, F.A. - ELBURKI, M.S. - OLIVEIRA, P.A. - CERRI, P.S. - SANTOS, L.A. - LEE, H.M. - JOHNSON, F. - GOLUB, L.M. - ROSSA, C. - GUIMARAES-STABILI, M.R. Differential effects of natural Curcumin and chemically modified curcumin on inflammation and bone resorption in model of experimental periodontitis. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, 2018, vol. 91, p. 42-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCIS, A.P. - DEVASENA, T. - GANAPATHY, S. - PALLA, V.R. - MURTHY, P.B. - RAMAPRABHU, S. Multi-walled carbon nanotube-induced inhalation toxicity: Recognizing nano bis-demethoxy curcumin analog as an ameliorating candidate. In *NANOMEDICINE: NANOTECHNOLOGY, BIOLOGY, AND MEDICINE*. ISSN 1549-9634, 2018, vol. 14, no. 6, p. 1809-1822., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMIREZ, C.N. - LI, W. - ZHANG, C. - WU, R. - SU, S. - WANG, C. - GAO, L. - YIN, R. - KONG, A.-N.T. In vitro-in vivo dose response of ursolic acid, sulforaphane, PEITC, and curcumin in cancer prevention. In *AAPS JOURNAL*. ISSN 1550-7416, 2018, vol. 20, no. 1, art. no. UNSP 19., Registrované v: WOS

ADNB15 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. Development and assessment of film excerpts used for emotion elicitation. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2013, vol. 55, no. 3, p. 135-140. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.2] KOUSHIOU, M. - NICOLAOU, K. - KAREKLA, M. *Inducing negative affect using film clips with general and eating disorder-related content. In EATING AND WEIGHT DISORDERS, 2018, vol. 23, no. 6, pp. 775-784., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB16 KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTÁK, Boris - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelial dysfunction in experimental models of metabolic syndrome - effect of fructose = Endotelová dysfunkcia v experimentálnom modeli metabolického syndrómu - význam fruktózy. In European Pharmaceutical Journal : open access, 2017, vol. 64, no. 1, p. 4-6. ISSN 1338-6786. Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XII : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2017, p. 56-58.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
Citácie:
1. [1.2] MAK, K.K. - TAN, J.-J. - MARAPPAN, P. - BALIJEPALLI, M.K. - CHOUDHURY, H. - RAMAMURTHY, S. - PICHKA, M.R. *Galangin's potential as a functional food ingredient. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 46, p. 490-503., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB17 KARASU, Çimen - CUMAOGU, Ahmet - GÜRPINAR, Ali Rifat - KARTAL, M. - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Aldose reductase inhibitory activity and antioxidant capacity of pomegranate extracts. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 1, p. 15-20. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
Citácie:
1. [1.1] BOUKNANA, S. - BOUHRIM, M. - OUASSOU, H. - BNOUHAM, M. *Review of Medicinal Plants and their Compounds for Aldose Reductase Inhibitory Activity. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2018, vol. 15, no. 7, p. 796-812., Registrované v: WOS*
- ADNB18 KELLEROVÁ, Eva. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2013, vol. 55, no. 3, p. 113-123. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X.
Citácie:
1. [3.1] MATOLINET N.V. *Role of gaseous transmitters in the pathogenesis of organ dysfunction in multiple trauma. In EMERGENCY MEDICINE, 2018, no. 3(90), p. 28-34, ISSN 2224-0586, doi: 10.22141/2224-0586.3.90.2018.129480.*
- ADNB19 KOŠTÁLOVÁ, Daniela - BEZÁKOVÁ, Lýdia - RAČKOVÁ, Lucia - MOŠOVSKÁ, Silvia - ŠTURDÍK, Ernest. Therapeutic potential of curcumin in medicinal chemistry. In Acta Chimica Slovaca, 2013, vol. 6, no. 1, p. 89-99. ISSN 1337-978X.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
Citácie:
1. [1.1] PATRA, J.K. - DAS, G. - LEE, S. - KANG, S.S. - SHIN, H.S. *Selected commercial plants: A review of extraction and isolation of bioactive compounds and their pharmacological market value. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, DEC 2018, vol. 82, p. 89-109., Registrované v: WOS*
- ADNB20 KOUŘILOVÁ-URBANCZIK, Magdaléna. Some linguistic and pragmatic

considerations affecting science reporting in English by non-native speakers of the language. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 105-115. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ, R. "Specially in the last years...": Evidence of ELF and non-native English forms in international journals. In *JOURNAL OF ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES*. ISSN 1475-1585, 2018, Vol. 33, p. 40-52.,

Registrované v: WOS

ADNB21

KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena - WIMMEROVÁ, Soňa. Acute toxicity of 31 different nanoparticles to zebrafish (*Danio rerio*) tested in adulthood and in early life stages - comparative study. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 2, p.67-73. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ANVARIFAR, H. - AMIRKOLAIE, A.K. - JALALI, A.M. - MIANDARE, H.K. - SAYED, A.H. - UCUNCU, S.I. - OURAJI, H. - CECI, M. - ROMANO, N. *Environmental pollution and toxic substances: Cellular apoptosis as a key parameter in a sensible model like fish*. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, 2018, vol. 204, p. 144-159., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHINDE, S. - POORNACHANDRA, Y. - PANYALA, A. - KUMARI, S.I. - YERRAMSETTY, S. - ADICHERLA, H. - GROVER, P. *Comparative study of cyto- and genotoxic potential with mechanistic insights of tungsten oxide nano- and microparticles in lung carcinoma cells*. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2018, vol. 38, no. 6, p. 896-913., Registrované v: WOS

3. [1.1] COLON-CRUZ, L. - KRISTOFKO, L. - CROOKE-ROSADO, J. - ACEVEDO, A. - TORRADO, A. - BROOKS, B.W. - SOSA, M.A. - BEHRA, M. *Alterations of larval photo-dependent swimming responses (PDR): New endpoints for rapid and diagnostic screening of aquatic contamination*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 147, p. 670-680., Registrované v: WOS

4. [1.1] DENLUCK, L. - WU, F. - CRANDON, L.E. - HARPER, B.J. - HARPER, S.L. *Reactive oxygen species generation is likely a driver of copper based nanomaterial toxicity*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. ISSN 2051-8153, 2018, vol. 5, no. 6, p. 1473-1481., Registrované v: WOS

5. [1.1] GIRIGOSWAMI, K. *Toxicity of metal oxide nanoparticles*. (Book Chapter). In *CELLULAR AND MOLECULAR TOXICOLOGY OF NANOPARTICLES*. ISSN 0065-2598. Book series: *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. Springer New York LLC, 2018, vol. 1048, p. 99-122., Registrované v: WOS

6. [1.1] GOLBAMAKI, A. - GOLBAMAKI, N. - SIZOCHENKO, N. - RASULEV, B. - LESZCZYNSKI, J. - BENFENATI, E. *Genotoxicity induced by metal oxide nanoparticles: a weight of evidence study and effect of particle surface and electronic properties*. In *NANOTOXICOLOGY*. ISSN 1743-5390, 2018, vol. 12, no. 10, p. 1113-1129., Registrované v: WOS

7. [1.1] HAQUE, E. - WARD, A.C. *Zebrafish as a Model to Evaluate Nanoparticle Toxicity*. In *NANOMATERIALS*. ISSN 2079-4991, 2018, vol. 8, no. 7, art. no. 561., Registrované v: WOS

8. [1.1] KARCHER, S. - WILLIGHAGEN, E.L. - RUMBLE, J. - EHRHART, F. - EVELO, C.T. - FRITTS, M. - GAHEEN, S. - HARPER, S.L. - HOOVER, M.D. - JELIAZKOVA, N. - LEWINSKI, N. - ROBINSON, R.L.M. - MILLS, K.C. - MUSTAD, A.P. - THOMAS, D.G. - TSILIKI, G. - HENDREN, C.O. *Integration*

- among databases and data sets to support productive nanotechnology: Challenges and recommendations. In NANOIMPACT. ISSN 2452-0748, 2018, vol. 9, p. 85-101., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MAGRO, M. - DE LIGUORO, M. - FRANZAGO, E. - BARATELLA, D. - VIANELLO, F. *The surface reactivity of iron oxide nanoparticles as a potential hazard for aquatic environments: A study on Daphnia magna adults and embryos. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 13017., Registrované v: WOS*
10. [1.1] RANGARAJ, S. - VENKATACHALAM, R. *In vitro and in vivo characteristics of biogenic high surface silica nanoparticles in A549 lung cancer cell lines and Danio rerio model systems for inorganic biomaterials development. In ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, 2018, vol. 46, no. 7, p. 1415-1424., Registrované v: WOS*
11. [1.1] RANGASAMY, B. - HEMALATHA, D. - SHOBANA, C. - NATARAJ, B. - RAMESH, M. *Developmental toxicity and biological responses of zebrafish (Danio rerio) exposed to anti-inflammatory drug ketoprofen. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 213, p. 423-433., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SAMAEI, S.M. - MANTEGHI, N. - YOKEL, R.A. - MOHAJERI-TEHRANI, M.R. *Morphometric characteristics and time to hatch as efficacious indicators for potential nanotoxicity assay in zebrafish. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, 2018, vol. 37, no. 12, p. 3063-3076., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SARDOIWALA, M.N. - KAUNDAL, B. - CHOUDHURY, S.R. *Toxic impact of nanomaterials on microbes, plants and animals. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, 2018, vol. 16, no. 1, p. 147-160., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SOUSA, C.A. - SOARES, H.M.V.M. - SOARES, E.V. *Toxic effects of nickel oxide (NiO) nanoparticles on the freshwater alga Pseudokirchneriella subcapitata. In AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, 2018, vol. 204, p. 80-90., Registrované v: WOS*
15. [1.1] YADAV, R. - CHAUDHARY, P.M. - SUBRAMANI, B. - TORASKAR, S. - BAVIREDDI, H. - MURTHY, R.V. - SANGABATHUNI, S. - KIKKERI, R. *Imaging and Targeting of the alpha(2-6) and alpha(2-3) Linked Sialic Acid Quantum Dots in Zebrafish and Mouse Models. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2018, vol. 10, no. 34, p. 28322-28330., Registrované v: WOS*
16. [1.1] ZHANG, Y.J. - DING, Z.C. - ZHAO, G. - ZHANG, T. - XU, Q.H. - CUI, B. - LIU, J.X. *Transcriptional responses and mechanisms of copper nanoparticle toxicology on zebrafish embryos. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2018, vol. 344, p. 1057-1068., Registrované v: WOS*
17. [1.2] BOYES, W. K. *Safety Assessment of Nanotechnology Products. (Book Chapter). In COMPREHENSIVE TOXICOLOGY: Third Edition, 2018, vol. 9-15, pp. 34-43., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] MALA, R. - RUBY CELSIA, A. S. *Toxicity of nanomaterials to biomedical applications- A review. (Book Chapter). In FUNDAMENTAL BIOMATERIALS: CERAMICS. Elsevier Inc., 2018, p. 439-473, ISBN 978-008102204-7;978-008102203-0, Registrované v: SCOPUS*
19. [3.2] SHRIMALI, D. - TRIPATHI, G. *Toxicity bioassay of carbon nanotube using fresh water fish, channa punctatus. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY INDIA. ISSN 0972-0030, 2018, vol. 21, no. 2, p. 831-835., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

- ADNB22 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena. Long-term (30 days) toxicity of NiO nanoparticles for adult zebrafish *Danio rerio*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 23-26. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] DE CARLI, R.F. - CHAVES, D.D. - CARDOZO, T.R. - DE SOUZA, A.P. - SEEGER, A. - FLORES, W.H. - HONATEL, K.F. - LEHMANN, M. - DIHL, R.R. *Evaluation of the genotoxic properties of nickel oxide nanoparticles in vitro and in vivo*. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2018, vol. 836, B, SI, p. 47-53., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAQUE, E. - WARD, A.C. *Zebrafish as a Model to Evaluate Nanoparticle Toxicity*. In *NANOMATERIALS*. ISSN 2079-4991, 2018, vol. 8, no. 7, art. no. 561., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NAZDAR, N. - IMANI, A. - NOORI, F. - MOGHANLOU, K.S. *Effect of Silymarin Supplementation on Nickel Oxide Nanoparticle Toxicity to Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Fingerlings: Pancreas Tissue Histopathology and Alkaline Protease Activity*. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE*. ISSN 1028-6276, 2018, vol. 42, no. A2, p. 353-361., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SAQUIB, Q. - SIDDIQUI, M.A. - AHMAD, J. - ANSARI, S.M. - FAISAL, M. - WAHAB, R. - ALATAR, A.A. - AL-KHEDHAIRY, A.A. - MUSARRAT, J. *Nickel oxide nanoparticles induced transcriptomic alterations in HEPG2 cells*. In *CELLULAR AND MOLECULAR TOXICOLOGY OF NANOPARTICLES*. Book series: *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1048, p. 163-174., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SOUSA, C.A. - SOARES, H.M.V.M. - SOARES, E.V. *Nickel oxide (NiO) nanoparticles disturb physiology and induce cell death in the yeast *Saccharomyces cerevisiae**. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2018, vol. 102, no. 6, p. 2827-2838., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SOUSA, C.A. - SOARES, H.M.V.M. - SOARES, E.V. *Toxic effects of nickel oxide (NiO) nanoparticles on the freshwater alga *Pseudokirchneriella subcapitata**. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, 2018, vol. 204, p. 80-90., Registrované v: WOS
- ADNB23 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] THRIMAWITHANA, T.R. - RUPENTHAL, I.D. - RASCH, S.S. - LIM, J.C. - MORTON, J.D. - BUNT, C.R. *Drug delivery to the lens for the management of cataracts*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, 2018, vol. 126, p. 185-194., Registrované v: WOS
 2. [1.2] PATEL, M.R. - PATEL, B.G. *Anti-cataract activity of garcinia indica against naphthalene-induced cataract in rats*. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH*. ISSN 0974-2441, 2018, vol. 11, no. 6, p. 208-211., Registrované v: SCOPUS
- ADNB24 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Toxicological aspects of the use of phenolic compounds in disease prevention. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 173-183. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] LIMWACHIRANON, J. - HUANG, H. - SHI, Z.H. - LI, L. - LUO, Z.S.

- Lotus Flavonoids and Phenolic Acids: Health Promotion and Safe Consumption Dosages. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2018, vol. 17, no. 2, p. 458-471., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NGO, H. - WAGNER, K. - NUNEZ, A. - ZHANG, J.W. - FAN, X.T. - MOREAU, R.A. *New Classes of Antimicrobials: Poly-Phenolic Branched-Chain Fatty Acids. In NATURAL AND BIO-BASED ANTIMICROBIALS FOR FOOD APPLICATIONS. ISSN 0097-6156, 2018, vol. 1287, p. 209-221., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PRINSLOO, G. - NOGEMANE, N. - STREET, R. *The use of plants containing genotoxic carcinogens as foods and medicine. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 116, B, p. 27-39., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WEDEL, S. - MANOLA, M. - CAVINATO, M. - TROUGAKOS, I.P. - JANSEN-DURR, P. *Targeting Protein Quality Control Mechanisms by Natural Products to Promote Healthy Ageing. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, art. no. 1219., Registrované v: WOS*
5. [1.2] FERREIRA, A. - SANTOS, A.O. - FALCÃO, A. - ALVES, G. *In vitro screening of dual flavonoid combinations for reversing P-glycoprotein-mediated multidrug resistance: Focus on antiepileptic drugs. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 111, p. 84-93., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] GNANARAJ, Charles - GOTHAI, Sivapragasam - MUNIANDY, Katyakyini - THAMARAISELVAN, Rengarajan - ARULSELVAN, Palanisamy. *Toxicological and pharmacological use of anticancer compounds. (Book Chapter). In ANTICANCER PLANTS: CLINICAL TRIALS AND NANOTECHNOLOGY. ISBN: 978-981108216-0;978-981108215-3, 2018, vol. 3, pp. 203-231., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] LEPRI, S.R. - SARTORI, D. - SEMPREBON, S.C. - BARANOSKI, A. - COATTI, G.C. - MANTOVANI, M.S. *Genistein affects expression of cytochrome p450 (Cyp450) genes in hepatocellular carcinoma (hepg2/c3a) cell line. In DRUG METABOLISM LETTERS. ISSN 1872-3128, 2018, vol. 12, no. 2, p. 138-144., Registrované v: SCOPUS*

ADNB25 LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PEKAROVÁ, Michaela - AMBROŽOVÁ, Gabriela - VAŠÍČEK, Ondřej - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír. Modulation of metabolic activity of phagocytes by antihistamines. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 15-19. ISSN 1337-6853.(COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research).

Citácie:

1. [1.1] FAHMI, A.N.A. - SHEHATOU, G.S.G. - SALEM, H.A. *Levocetirizine Pretreatment Mitigates Lipopolysaccharide-Induced Lung Inflammation in Rats. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, art. no. 7019759., Registrované v: WOS*
2. [1.2] KADYROVA, Z. S. - TEPLYUK, N. P. *The mechanisms of development of pseudoallergic drug reactions and the prospects of personalized pharmacotherapy selection. In EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA. ISSN 0869-2092, 2018, vol. 81, no. 12, pp. 40-46., Registrované v: SCOPUS*

ADNB26 MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Experimental modeling of hypoxia in pregnancy and early postnatal life. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2,

no. 1, p. 28-32. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] LI, T. - LUO, Z.Q. - LIU, Y. - WANG, M.J. - YU, X.H. - CAO, C.D. - LIAO, Z.C. - DING, Y. - YUE, S.J. *Excessive Activation of NMDA Receptors Induced Neurodevelopmental Brain Damage and Cognitive Deficits in Rats Exposed to Intrauterine Hypoxia. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2018, vol. 43, no. 3, p. 566-580., Registrované v: WOS*

ADNB27

MILÁČKOVÁ, Ivana - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠTEFEK, Milan. Screening for antiradical efficiency of 21 semi-synthetic derivatives of quercetin in a DPPH assay. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 13-17. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] KYRIAKOU, E. - KOSTAGIANNI, A.D. - KELLICI, T.F. - GIANOPOULOU, E. - SIATIS, K.E. - SAYYAD, N. - KALOFONOS, H.P. - MAVROMOUSTAKOS, T. - STAMATIS, H. - TZAKOS, A.G. *Three Regioselectively Acylated Flavonoid Aglycone Derivatives in Equimolar Yield at One Blow. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, 2018, vol. 3, no. 18, p. 5207-5211., Registrované v: WOS*

ADNB28

PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.2] SMITH, N. C. - CHRISTIAN, S. L. - TAYLOR, R. G. - SANTANDER, J. - RISE, M. L. *Immune modulatory properties of 6-gingerol and resveratrol in Atlantic salmon macrophages. In MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0161-5890, 2018, vol. 95, p. 10-19., Registrované v: SCOPUS*

ADNB29

PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - MAČIČKOVÁ, Tatiana. Arbutin and decrease of potentially toxic substances generated in human blood neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no.4, p. 195-200. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).

Citácie:

1. [1.1] JURICA, K. - BRČIĆ KARAČONJI, I. - KOPJAR, N. - SHEK-VUGROVEČKI, A. - CIKAČ, T. - BENKOVIĆ, V. *The effects of strawberry tree water leaf extract, arbutin and hydroquinone on haematological parameters and levels of primary DNA damage in white blood cells of rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 215, p. 83-90., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JURICA, K. - BRČIĆ KARAČONJI, I. - MIKOLIĆ, A. - MILOJKOVIĆ-OPSENICA, D. - BENKOVIĆ, V. - KOPJAR, N. *In vitro safety assessment of the strawberry tree (Arbutus unedo L.) water leaf extract and*

- arbutin in human peripheral blood lymphocytes. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2018, vol. 70, no. 4, p. 1261-1278., Registrované v: WOS*
- ADNB30 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Involvement of caspase-3 in stilbene derivatives induced apoptosis of human neutrophils in vitro. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 76-80. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).
- Citácie:
- [1.1] MURPHY, K.P. - HENDLEY, M.A. - ISELY, C. - ANNAMALAI, P. - PENA, E. - GOWER, R.M. Resveratrol Delivery from Porous Poly(lactide-co-glycolide) Scaffolds Promotes an Anti-Inflammatory Environment within Visceral Adipose Tissue. In ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2018, vol. 10, no. 50, p. 43363-43374., Registrované v: WOS
 - [1.1] TEPLOVA, V. V. - ISAKOVA, E. P. - KLEIN, O. I. - DERGACHOVA, D. I. - GESSLER, N. N. - DERYABINA, Y. I. Natural Polyphenols: Biological Activity, Pharmacological Potential, Means of Metabolic Engineering (Review). In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, 2018, vol. 54, no. 3, p. 221-237., Registrované v: WOS
 - [1.2] KWON, O. - SEO, Y. - PARK, H. Pinosylvin exacerbates LPS-induced apoptosis via ALOX 15 upregulation in leukocytes. In BMB REPORTS. ISSN 19766696, 2018, vol. 51, no. 6, p. 302-307., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] SONG, J. - SEO, Y. - PARK, H. Pinosylvin enhances leukemia cell death via down-regulation of AMPK α expression. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 10, p. 2097-2104., Registrované v: SCOPUS
 - [3.2] TEPLOVA, V.V. - ISAKOVA, E.P. - KLEIN, O.I. - DERGACHOVA, D.I. - GESSLER, N.N. - DERYABINA, Y.I. Natural Polyphenols: Biological Activity, Pharmacological Potential, the Ways of Metabolic Engineering (Review). In PRIKLADNAYA BIOKHIMIYA I MIKROBIOLOGIYA. ISSN 0555-1099, 2018, vol. 54, no. 3, p. 215-235., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADNB31 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of Zingiber officinale Rosc. as antidiabetic agent. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- Citácie:
- [1.1] HONG, H. - LEE, J.H. - KIM, S.K. Phytochemicals and antioxidant capacity of some tropical edible plants. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, OCT 2018, vol. 31, no. 10, p. 1677-1684., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUSSAIN, N. - HASHIMI, A.S. - WASIM, M. - AKHTAR, T. - SAEED, S. - AHMAD, T. Synergistic potential of Zingiber officinale and Curcuma longa to ameliorate diabetic-dyslipidemia. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, MAR 2018, vol. 31, no. 2, p. 491-498., Registrované v: WOS
- ADNB32 REGEČOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Ambulatory blood pressure monitoring in relation to daily routine activities = Ambulantné monitorovanie krvného tlaku vo vzťahu k bežným denným aktivitám. In Cardiology Letters, 2015, vol. 24, no. 4, p. 251-256. (2014: 0.127 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- Citácie:

1. [1.1] *OSTROUMOVA, O.D. - KOCHETKOV, A.I. Worksite hypertension as a model of stress-induced arterial hypertension. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2018, vol. 90, no. 9, p. 123-132., Registrované v: WOS*
- ADNB33 ROHÁRIKOVÁ, Veronika. Neurobiology of motor impulsivity. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2016, vol. 58, no. 2, p. 57-59. (2015: 0.144 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.(VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. MZ SR 2012/52-SAV-2 : Vplyv variability génov NOS1 a DAT1 na senzomotorický gating u človeka: implikácie pre etiopatogenézu schizofrénie).
- Citácie:
1. [1.1] *POVROZNIK, J.M. - OZGA, J.E. - HAAR, C.V. - ENGLER-CHIURAZZI, E.B. Executive (dys)function after stroke: special considerations for behavioral pharmacology. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, OCT 2018, vol. 29, no. 7, SI, p. 638-653., Registrované v: WOS*
- ADNB34 ROHÁRIKOVÁ, Veronika - ŠPAJDEL, Marián - CVIKOVÁ, V. - JAGLA, Fedor. Tracing the relationship between wisdom and health. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2013, vol. 55, no. 3, p. 95-102. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] *GARCIA-CAMPAYO, J. - DEL HOYO, Y.L. - BARCELO-SOLER, A. - NAVARRO-GIL, M. - BORAO, L. - GIARIN, V. - TOVAR-GARCIA, R.R. - MONTERO-MARIN, J. Exploring the Wisdom Structure: Validation of the Spanish New Short Three-Dimensional Wisdom Scale (3D-WS) and Its Explanatory Power on Psychological Health-Related Variables. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, MAY 14 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *KIM, S. - KNIGHT, B.G. Caregiving Subgroups Differences in the Associations Between the Resilience Resources and Life Satisfaction. In JOURNAL OF APPLIED GERONTOLOGY, 2018, vol. 37, no. 12, pp. 1540-1563., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB35 SEDLÁČKOVÁ, Natália - PONECHALOVÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Anxiolytic activity of pyridoindole derivatives SMe1EC2 and SMe1M2: behavioral analysis using rat model. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 211-215. ISSN 1337-6853.(VEGA 2/0066/09 : Hodnotenie anxiolytických a antidepresívnych vlastností pyridoindolových derivátov).
- Citácie:
1. [1.1] *SAYED, M. - KAMAL EL-DEAN, A.M. - AHMED, M. - HASSANIEN, R. Synthesis of some heterocyclic compounds derived from indole as antimicrobial agents. In SYNTHETIC COMMUNICATIONS. ISSN 0039-7911, 2018, vol. 48, no. 4, p. 413-421., Registrované v: WOS*
- ADNB36 SOTNÍKOVÁ, Ružena - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Sex differences in endothelial function of aged hypertriglyceridemic rats - effect of atorvastatin treatment. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 3, p. 155-158. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0049/09 : Úloha konexínov v ochrane srdca pred letálnymi arytmiami a funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0084/10 : Sociálny stres ako rizikový faktor včasného rozvoja hypertenzie u predisponovaných jedincov. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii).

Citácie:

1. [1.1] *BATARFI, N.M. - ALMEFLEHIE, A.Y. The Preventive Effect of Nigella Sativa Oil on the Liver of Male Albino Rats Treated with Anti-Depressants (Olanzapine) is Histological Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. ISSN 2277-3657, 2018, vol. 7, no. 4, p. 30-46., Registrované v: WOS*

ADNB37 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana. Efficacy of quercetin derivatives in prevention of ulcerative colitis in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 9-12. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] *PASALA, PRAVEEN KUMAR - ALLURI, R. - MAVULATI, S.C. - MAILAVARAM, R.P. - SHAIK, K. - KONDURI, P. Protective Effect of A(2B) Receptor Antagonist (TRP 1) on Acetic Acid Induced Ulcerative Colitis in Rats: in vitro, in vivo and in silico Methods. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, 2018, vol. 52, no. 1, p. 101-109., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RIBEIRO, D. - PROENCA, C. - ROCHA, S. - LIMA, J.L.F.C. - CARVALHO, F. - FERNANDES, E. - FREITAS, M. Immunomodulatory Effects of Flavonoids in the Prophylaxis and Treatment of Inflammatory Bowel Diseases: A Comprehensive Review. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 28, p. 3374-3412., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SINGH, A.K. - HERTZBERGER, R.Y. - KNAUS, U.G. Hydrogen peroxide production by lactobacilli promotes epithelial restitution during colitis. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2018, vol. 16, p. 11-20., Registrované v: WOS*

4. [1.2] *PRAVEEN KUMAR, P. - SANTHOSH, G. - SRI CHANDANA, M. - PRASAD, K. - RAGHU PRASAD, M. - KHASIM, S. Protective effect of A2B receptor antagonist (TRP 2) on acetic acid induced ulcerative colitis in rats: In vitro, in vivo and in silico methods. In INDIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0019-5499, 2018, vol. 62, no. 3, p. 327-338., Registrované v: SCOPUS*

ADNB38 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - BAUER, Viktor. Protection of the vascular endothelium in experimental situations. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 20-26. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).

Citácie:

1. [1.1] *PRIVISTIRESCU, A.I. - SIMA, A. - DUICU, O.M. - TIMAR, R. - ROSCA, M.G. - STURZA, A. - MUNTEAN, D.M. Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, OCT 2018, vol. 96, no. 10, SI, p. 1012-1016., Registrované v: WOS*

ADNB39 ŠESTÁKOVÁ, Natália - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal -

BERNÁTOVÁ, Iveta. Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: methodological aspects and role of nitric oxide. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 3, p. 126-135. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ABD EL-GHFFAR, E.A. - AL-SAYED, E. - SHEHATA, S.M. - ELDAHSHAN, O.A. - EFFERTH, T. *The protective role of Ocimum basilicum L. (Basil) against aspirin-induced gastric ulcer in mice: Impact on oxidative stress, inflammation, motor deficits and anxiety-like behavior.* In *FOOD AND FUNCTION*, 2018, vol. 9, no. 8, pp. 4457-4468., Registrované v: WOS
2. [1.1] AL-BASHER, G.I. *Gestational Exposure to a Commercial Tooth Whitening Agent Containing Carbamide Peroxide Induces Locomotory Changes and Tissue Damage in Mice Newborns.* In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2456-9119, 2018, vol. 23, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] BLUME, S.R. - NAM, H. - LUZ, S. - BANGASSER, D.A. - BHATNAGAR, S. *Sex- and Age-dependent Effects of Orexin 1 Receptor Blockade on Open-Field Behavior and Neuronal Activity.* In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, JUN 15 2018, vol. 381, p. 11-21., Registrované v: WOS
4. [1.1] CICEK, S.S. *Structure-Dependent Activity of Natural GABA(A) Receptor Modulators.* In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JUL 2018, vol. 23, no. 7: 1512., Registrované v: WOS
5. [1.1] DOS SANTOS, F.V. - TARGA, A.D.S. - HAMMERSCHMIDT, I. - ZANATA, S.M. - MAIA, F.G. - VISENTAINER, J.V. - SANTOS JUNIOR, O.O. - DA COSTA, B.A. - LAGRANHA, C.J. - FERRAZ, A.C. *Fish oil supplementation reverses behavioral and neurochemical alterations induced by swimming exercise in rats.* In *PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR*, 2018, vol. 194, pp. 95-102., Registrované v: WOS
6. [1.1] ESPITIA-PEREZ, P. - ALBINO, S.M. - ESPITIA-PEREZ, L. - BRANGO, H. - DA ROSA, H. - SILVEIRA, A.K. - MORAES, D.P. - CERVEIRA, C. - MINGORI, M. - RIBEIRO, C.T. - GELAIN, D.P. - SCHNORR, C.E. - MOREIRA, J.C.F. *Neurobehavioral and oxidative stress alterations following methylmercury and retinyl palmitate co-administration in pregnant and lactating rats and their offspring.* In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, DEC 2018, vol. 69, p. 164-180., Registrované v: WOS
7. [1.1] HICKMAN, D.L. *Home Cage Compared with Induction Chamber for Euthanasia of Laboratory Rats.* In *JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1559-6109, NOV 2018, vol. 57, no. 6, p. 729-733., Registrované v: WOS
8. [1.1] KHATOON, H. - MUZAMMIL, M. - SARFARAZ, S. - JAMIL, S. - ANSER, H. *Serotonin syndrome and concomitant use of tramadol and metoclopramide.* In *RAWAL MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0303-5212, OCT-DEC 2018, vol. 43, no. 4, p. 738-742., Registrované v: WOS
9. [1.1] KRAJCIROVICOVA, K. - AZIRIOVA, S. - BAKA, T. - REPOVA, K. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. *Ivabradine does not Impair Anxiety-Like Behavior and Memory in Both Healthy and L-NAME-Induced Hypertensive Rats.* In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, p. S655-S664., Registrované v: WOS
10. [1.1] LADYMAN, S.R. - KHANT AUNG, Z. - GRATTAN, D.R. *Impact of Pregnancy and Lactation on the Long-Term Regulation of Energy Balance in Female Mice.* In *ENDOCRINOLOGY*, 2018, vol. 159, no. 6, pp. 2324-2336., Registrované v: WOS
11. [1.1] OGURTSOV, S.V. - ANTIPOV, V.A. - PERMYAKOV, M.G. *Sex*

- differences in exploratory behaviour of the common toad, Bufo bufo. In ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0394-9370, 2018, vol. 30, no. 6, p. 543-568., Registrované v: WOS*
12. [1.1] PAUL, A.K. - GUEVEN, N. - DIETIS, N. Age-dependent antinociception and behavioral inhibition by morphine. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, MAY 2018, vol. 168, p. 8-16., Registrované v: WOS
13. [1.1] SOLIMAN, G.F. - KHATTAB, A. - HABIL, M. Experimental Comparative Study of potential anxiolytic effect of Vitamin C and Buspirone in rats. In FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 2160-3855, FEB 2018, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS
14. [1.1] TOTH, K. - SLOSKY, L.M. - PACK, T.F. - URS, N.M. - BOONE, P. - MAO, L. - ABRAHAM, D. - CARON, M.G. - BARAK, L.S. Ghrelin receptor antagonism of hyperlocomotion in cocaine-sensitized mice requires arrestin-2. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, JAN 2018, vol. 72, no. 1., Registrované v: WOS
15. [3.1] Voronkov, A.V. - Shabanova, N.B. - Voronkova, M.P. - Lysenko, T.A. Study of cerebrotropic dose-dependent effect of pyrimidine derivative under PIR-9 code against the background of experimental cerebral ischemia in rats. In PHARMACY & PHARMACOLOGY, 2018, vol. 6, no. 6, p. 548-567, Doi: 10.19163/2307-9266-2018-6-6-548-567.

ADNB40 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Catabolism of hyaluronan: involvement of transition metals. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2, no. 4, p. 229-238. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] MEROLA, F. - SCRIMA, M. - MELITO, C. - IORIO, A. - PISANO, C. - GIORI, A.M. - FERRAVANTE, A. A novel animal model for residence time evaluation of injectable hyaluronic acid-based fillers using high-frequency ultrasound-based approach. In CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY. ISSN 1178-7015, 2018, vol. 11, p. 339-346., Registrované v: WOS

ADNB41 ŠTEFEK, Milan. Natural flavonoids as potential multifunctional agents in prevention of diabetic cataract. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. 69-77. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] FRANCO, R.R. - CARVALHO, D.D. - DE MOURA, F.B.R. - JUSTINO, A.B. - SILVA, H.C.G. - PEIXOTO, L.G. - ESPINDOLA, F.S. Antioxidant and anti-glycation capacities of some medicinal plants and their potential inhibitory against digestive enzymes related to type 2 diabetes mellitus. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 215, p. 140-146., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Q. - HAO, M. - WU, W.Y. - ZHANG, N. - ISAAC, A.T. - YIN, J.L. - ZHU, X. - DU, L. - YIN, X.X. Antidiabetic cataract effects of GbE, rutin and quercetin are mediated by the inhibition of oxidative stress and polyol pathway. In ACTA BIOCHIMICA POLONICA. ISSN 0001-527X, 2018, vol. 65, no. 1, p. 35-41., Registrované v: WOS
3. [1.1] MICHAELSSON, K. - BYBERG, L. Interpretation of milk research results. In OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. ISSN 0937-941X, 2018, vol. 29, no. 3, p. 773-775., Registrované v: WOS
4. [1.1] MICHAELSSON, K. - WOLK, A. - LEMMING, E.W. - MELHUS, H. - BYBERG, L. Intake of Milk or Fermented Milk Combined With Fruit and Vegetable Consumption in Relation to Hip Fracture Rates: A Cohort Study of

- Swedish Women. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH. ISSN 0884-0431, 2018, vol. 33, no. 3, p. 449-457., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PARVEEN, A. - KIM, J.H. - OH, B.G. - SUBEDI, L. - KHAN, Z. - KIM, S.Y. *Phytochemicals: Target-based therapeutic strategies for diabetic retinopathy. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 7, art. no. 1519., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WOJNAR, W. - ZYCH, M. - KACZMARCZYK-SEDLAK, I. *Antioxidative effect of flavonoid naringenin in the lenses of type 1 diabetic rats. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 108, p. 974-984., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHANG, Y. - JIA, L.P. - JI, W. - LI, H. *MicroRNA-141 Inhibits the Proliferation of Penile Cavernous Smooth Muscle Cells Associated with Down-Regulation of the Rhoa/Rho Kinase Signaling Pathway. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 48, no. 1, p. 348-360., Registrované v: WOS*

ADNB42

UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal. *Teratology - past, present and future. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 4, p. 163-168. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).*

Citácie:

1. [1.1] BRUNO, L.O. - SIMOES, R.S. - SIMOES, M.D. - GIRAO, M.J.B.C. - GRUNDMANN, O. *Pregnancy and herbal medicines: An unnecessary risk for women's healthA narrative review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 5, p. 796-810., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BURKE, A.F. - SOLE, C.L. - SCHOLTZ, C.H. *A remarkable teratological case for Eucymatodera parva Schenkling, 1908 (Cleridae: Tillinae) from Namibia. In AFRICAN ENTOMOLOGY. ISSN 1021-3589, 2018, vol. 26, no. 1, p. 250-253., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CALADO, A.M. - PIRES, M.D. *An Overview of Teratology. In TERATOGENICITY TESTING: METHODS AND PROTOCOLS. Book series: Methods in Molecular Biology. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1797, p. 3-32., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHUDLEY, A.E. *Teratogenic Influences on Cerebellar Development. In DEVELOPMENT OF THE CEREBELLUM FROM MOLECULAR ASPECTS TO DISEASES. Book Series: Contemporary Clinical Neuroscience, 2017, vol. 21, p. 275-300. ISBN:978-3-319-59749-2; 978-3-319-59748-5, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ROMERO, V. - PEDERSEN, S.C. *A new abnormality record in bats: a teratological condition or skull trauma due to tooth avulsion in Noctilio leporinus?. In MAMMALIA. ISSN 0025-1461, 2018, vol. 82, no. 5, p. 494-499., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TORRES, F.I. - IBANEZ, C.M. - SANHUEZA, V.E. - PARDO-GANDARILLAS, M.C. *Mollusk freaks: new teratological cases on marine mollusks from the South Pacific Ocean. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH. ISSN 0718-560X, 2018, vol. 46, no. 4, p. 683-689., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VAGELLI, M. *From the science of monsters: Canguilhem and the experimental teratology of Etienne Wolff. In REVUE D HISTOIRE DES*

SCIENCES. ISSN 0151-4105, 2018, vol. 71, no. 2, p. 243-270., Registrované v: WOS
8. [1.2] ALEXANDER, P.G. - LONDONO, R. - LOZITO, T.P. - TUAN, R.S. *Environmental factors and axial skeletal dysmorphogenesis. (Book Chapter). In THE GENETICS AND DEVELOPMENT OF SCOLIOSIS: Second Edition. Springer Internat. Publ. 2018, p. 31-61. ISBN 978-331990149-7; 978-331990148-0, Registrované v: SCOPUS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 CIMROVÁ, Barbora - FARKAŠ, Igor - ROSIPAL, Roman. Využitie rozhrania mozog-počítač pri neurorehabilitácii: prehľad aktuálneho výskumu [Application of brain-computer interface in neurorehabilitation: current research overview]. In Kognitívna veda a umelý život II. Zostavili: Jozef Kelemen, Šárka Vavrečková. - Opava : Slezská univerzita v Opavě, 2014, s. 33-38. ISBN 978-80-7248-951-0.
Citácie:
1. [3.1] KOCTÚROVÁ, M.- JUHÁR, J. (2018, August). *An overview of BCI-based speech recognition methods. In 2018 World Symposium on Digital Intelligence for Systems and Machines (DISA), pp. 327-330. IEEE, DOI: 10.1109/DISA.2018.8490536*
- AEC02 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: anti-oxidative properties of the Piešťany-spa curative waters from healing peloid and maturation pool : chapter 3. In Kinetics, catalysis and mechanism of chemical reactions. From pure to applied science : Volume 2: Tomorrow and perspectives. Editors Regina M. Islamova, Sergei V. Kolesov and Gennady E. Zaikov. - New York : Nova Science Publishers, 2012, p. 29-36. ISBN 978-1-61470-712-7.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
Citácie:
1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*
- AEC03 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: scavenging effect of the hexahydropyridindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. Editors: Richard A. Pethrick, Petko Petkov, Asen Zlatarov, Gennady E. Zaikov, Slavcho K. Rakovsky. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 113-126. ISBN 978-1-60876-029-9.
Citácie:
1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M.

Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- AEC04 ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan - A high-molar-mass messenger reporting on the status of synovial joints: part II. Pathophysiological status. In New steps in chemical and biochemical physics. Pure and applied science. Editors: Eli M. Pearce, Gerald Kirshenbaum and G. E. Zaikov. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 137-152. ISBN 978-1-61668-923-0.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4.*

- AEC05 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Impact of transition metals in the free-radical degradation of hyaluronan biopolymer. In Kinetics and thermodynamics for chemistry and biochemistry : (a festschrift in honor of the 75th birthday of professor Gennady E. Zaikov). Vol. 2. Editor Eli M. Pearce, Gennady Efremovich Zaikov, Gerald Kirshenbaum. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2009, chapter 19. P. 181 - 199. ISBN 978-1-60692-352-8.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

- AEC06 VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of L-glutathione on high-molar-mass hyaluronan degradation by oxidative system Cu(II) plus ascorbate. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. Editors: Richard A. Pethrick, Petko Petkov, Asen Zlatarov, Gennady E. Zaikov, Slavcho K. Rakovsky. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 101-111. ISBN 978-1-60876-029-9.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

- AEC07 VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Effects of biogenic transition metal ions Zn(II) and Mn(II) on hyaluronan degradation by action of ascorbate plus Cu(II) ions. In New steps in chemical and biochemical physics. Pure and applied science. Editors: Eli M. Pearce, Gerald Kirshenbaum and G. E. Zaikov. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 153-160. ISBN 978-1-61668-923-0.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL*

ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- AEC08 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by ascorbate: protective effects of manganese(II) chloride. In Kinetics and thermodynamics for chemistry and biochemistry : (a festschrift in honor of the 75th birthday of professor Gennady E. Zaikov). Vol. 2. Editor Eli M. Pearce, Gennady Efremovich Zaikov, Gerald Kirshenbaum. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2009, chapter 20. P. 201- 215. ISBN 978-1-60692-352-8.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

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

- AECA01 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity : chapter 23. In Advanced protocols in oxidative stress III : Methods in molecular biology, vol. 1208. - New York : Springer, 2015, p. 313-327. ISBN 978-1-4939-1440-1. ISSN 1064-3745.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetickej komplikácii).

Citácie:

1. [1.1] DAI, Jiangkun - DAN, Wenjia - ZHANG, Yunnyun - WANG, Junru. Recent developments on synthesis and biological activities of gamma-carboline. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 157, no., pp. 447-461., Registrované v: WOS

- AECA02 NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - MATYAŠOVSKÝ, Ján - SYSEL, Petr - ŠPIRKOVÁ, Milena - ŠOLTÉS, Ladislav. Key elements on surface properties of polyimide copolymers. In Key engineering materials. Volume I. Current state of the art on novel materials. - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. 63-69. ISBN 978-1-926895-73-4.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- AECA03 NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - MATYAŠOVSKÝ, Ján - ŠOLTÉS, Ladislav. New types of ethylene copolymers on the base nanocomposite. In Key engineering materials. Volume I. Current state of the art on novel materials. - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. 125-132. ISBN 978-1-926895-73-4.

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In

A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠESTÁKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír. Horizontal motor activity of hypertensive rats is associated with level of blood pressure. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2011, vol. 202, suppl. 685, p. 84. (2010: 3.138 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] ADEBIYI, O.E. - OLOPADE, J.O. - OLAYEMI, F.O. Sodium metavanadate induced cognitive decline, behavioral impairments, oxidative stress and down regulation of myelin basic protein in mice hippocampus: Ameliorative roles of beta-spinasterol, and stigmasterol. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, JUL 2018, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Early stage of the acute phase of joint inflammation. In vitro testing of bucillamine and its oxidized metabolite SA981 in function of antioxidants. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. A22. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. TOXCON 2011 : 16th Interdisciplinary toxicology conference).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4.

- AFG02 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by Weissberger oxidative system. Testing of thiol compounds in function of antioxidants. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. A65. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov

hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. TOXCON 2011 : 16th Interdisciplinary toxicology conference).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

***AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR**

AFHA01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Scavenging and chain-breaking activity of bucillamine on free-radical-mediated degradation of high-molar-mass hyaluronan. In ChemZi : slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2011, roč. 7, č.13, s. 205-206. ISSN 1336-7242.(VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Zjazd chemikov : IYC 2011. International Year of Chemistry. Medzinárodný rok chémie).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4*

AFHA02 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of thiol compounds on oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan in vitro. In TOXCON 2012. Toxicology at the crossroad : 17th Interdisciplinary toxicological conference and Advanced toxicological course. The High Tatras, Slovakia. Stará Lesná - hotel Academia, August 27-31, 2012. Programme and abstracts, p. 25-26. (2011: 0.130 - SJR). Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2012, vol. 5, suppl. 1, p. 25-26. (2011: 0.130 - SJR). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolismu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. TOXCON 2012 : Toxicology at the crossroad. 17th Interdisciplinary toxicological conference and advanced toxicological course).

Citácie:

1. [3.1] SABET, MAYSA M. - TAMER, M. TAMER - OMER, AHMED M. *Hyaluronan: Biological function and medical applications. (Book Chapter 10). In*

A.K. Haghi et al. eds. APPLIED CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Oakwile, Waretown: Apple Academic Press, 2018, p. 139-156. ISBN 978-1-77188-558-4

- AFHA03 REGEČOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, Anton - ONDRISKOVÁ, E. - SCHWARTZOVÁ, D. - ČIŽMÁROVÁ, Eva. Distribúcia hodnôt krvného tlaku detí a mladistvých na Slovensku - multicentrická štúdia. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2007, roč. 16, suppl. 1, s. 26S. ISSN 1210-0048.

Citácie:

1. [1.1] RIMAROVA, K. - DORKO, E. - DIABELKOVA, J. - SULINOVA, Z. - FRANK, K. - BAKOVA, J. - UHRIN, T. - MAKOVICKY, P. - PELECHOVA, N. - KONRADYOVA, N. Anthropometric predictors of systolic and diastolic blood pressure considering intersexual differences in a group of selected schoolchildren. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1210-7778, DEC 2018, vol. 26, p. S4-S11., Registrované v: WOS

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 HAVIAROVÁ, Z. - JANEGO VÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - DURDÍK, Štefan - KOVÁČ, P. - ŠTVRTINOVÁ, V. - MRÁZ, Peter. Expression of constitutive nitric oxide synthase isoforms in varicose vein wall; preliminary results. In International Journal of Vascular Medicine, vol. 2011, article ID 204723, 6 pages. ISSN 2090-2824 (print). Dostupné na internete:

<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3124836/?tool=pubmed>>.

Citácie:

1. [1.1] SADATI, S.M. - RADFAR, M. - HAMIDI, A.K. - ABDOLLAHI, M. - QORBANI, M. - ESFAHANI, E.N. - AMOLI, M.M. Association Between the Polymorphism of Glu298Asp in Exon 7 of the eNOS Gene With Foot Ulcer and Oxidative Stress in Adult Patients With Type 2 Diabetes. In CANADIAN JOURNAL OF DIABETES. ISSN 1499-2671, FEB 2018, vol. 42, no. 1, p. 18-22., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAZDANI, N. - HAMIDI, A.K. - SOROUSH, N. - JALILI, N. - VAHIDI, A. - AHRABI, N.Z. - TAJDINI, A. - AMOLI, M. eNOS gene Glu298Asp variant confer risk in sudden sensorineural hearing loss. In ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. ISSN 0001-6489, 2018, vol. 138, no. 10, p. 904-908., Registrované v: WOS

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

- GII01 LAKOTA, Ján. Molecular mechanism of ischemia - Reperfusion injury after myocardial infarction and its possible targeted treatment : correspondence. In International journal of cardiology, 2016, vol. 220, p. 571-572. (2015: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.Y. - HU, S.P. - JI, Q.R. - YANG, H.B. - ZHOU, D.H. - WU, F.F. Sevoflurane pretreatment inhibits the myocardial apoptosis caused by hypoxia reoxygenation through AMPK pathway: An experimental study. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 1995-7645, FEB 2017, vol. 10, no. 2, p. 141-145., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.Y. - JI, Q.R. - HU, S.P. - ZHOU, D.H. - SUN, G.L. - ZHU, P.J.

Liraglutide-induced reduction of myocardial ischemia-reperfusion injury in rats via ERK1/2 signaling pathway. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, AUG 2017, vol. 16, no. 8, p. 1835-1840., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J.F. - JIANG, C. *Fructose 1,6-diphosphate alleviates myocardial ischemia reperfusion injury in rats through JAK2/STAT3 pathway. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 1995-7645, FEB 2018, vol. 11, no. 2, p. 147-150., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Y.S. - ZHANG, J. - LI, Y.F. - CHEN, B.R. - KHURWOLAH, M.R. - TIAN, Y.F. - SHI, H.J. - YANG, Z.J. - WANG, L.S. *A pilot clinical study of adjunctive therapy with selective intracoronary hypothermia in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. In CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS. ISSN 1522-1946, DEC 1 2018, vol. 92, no. 7, p. E433-E440., Registrované v: WOS*

5. [1.2] DAI, Y. - SU, G.-X. - BAI, X.-J. - WU, Y.-L. - MU, J.-J. *Effects of different administrations of atorvastatin on myocardial ischemia/reperfusion in rats. In JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY (Medical Sciences), 2017, vol. 38, no. 3, pp. 397-401., Registrované v: SCOPUS*

GII02

LAKOTA, Ján**. Fate of human mesenchymal stem cells (MSCs) in humans and rodents-Is the current paradigm obtained on rodents applicable to humans? : letter to the editor. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 4, p. 2523-2524. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838.

Citácie:

1. [1.1] LU, G.M. - LI, Y.Y. - MA, Y.F. - LU, J.L. - CHEN, Y.C. - JIANG, Q.L. - QIN, Q. - ZHAO, L.F. - HUANG, Q.F. - LUO, Z.Z. - HUANG, S.Q. - WEI, Z.H. *Long noncoding RNA LINC00511 contributes to breast cancer tumorigenesis and stemness by inducing the miR-185-3p/E2F1/Nanog axis. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1756-9966, NOV 27 2018, vol. 37., Registrované v: WOS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: farmaceutická technológia

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra galenickej farmácie

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: farmaceutická technológia, liečebná kozmetika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra galenickej farmácie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biokybernetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav robotiky a kybernetiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Cognitive Science

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívne vedy: mozog a myseľ

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, celofakultný predmet (KAI)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy anatómie a fyziológie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra verejného zdravotníctva

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra psychológie

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívna psychológia

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Oddelenie aplikovanej informatiky

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do psychológie

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Oddelenie aplikovanej informatiky

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziologická biochémia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: New trends in cardiovascular physiology

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, Institute of Physiology

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biotechnológie (ÚBT)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Psychiatrická klinika

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Psychiatrická klinika

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (1)

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (4)

Počet hodín za semester: 64

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 4

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca II

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra biomedicínskej fyziky

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca III

Počet hodín za semester: 80

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra biomedicínskej fyziky

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca IV

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 3

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semester Project

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 70

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 128

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt I

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód v zdravotníctve

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt III

Počet hodín za semester: 64

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Využitie informačných zdrojov v biologickom výskume

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta, Všeobecné lekárstvo

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenie

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK

Semináre:

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci (2)

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Cognitive Science

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívna psychológia

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Oddelenie aplikovanej informatiky

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do psychológie

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Oddelenie aplikovanej informatiky

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 21

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakulta psychológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 21

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakulta psychológie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie etológie vo vývinovej neurotoxikológii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Nanoparticles and cardiovascular system

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania, Institute of Pharmacology

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Oxid dusnatý a kardiovaskulárny systém

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

RNDr. Valéria Regecová

Názov semestr. predmetu: Aplikácia transformácie pri tvorbe referenčných hodnôt

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, biomedicínska fyzika

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metabolizmus bioaktívnych látok

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra fyziológie živočíchov

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
Bulharsko	Peter Bališ	5				
Česko	Matúš Sýkora	5	Sonam Kapoor	80	Barbora Kaločayová	5
	Barbara Szeiffová Bačová	5			Branislav Kura	5
					Ján Slezák	5
					Matúš Sýkora	5
					Barbara Szeiffová Bačová	5
Holandsko					Kristína Csátlosová	120
Kanada					Branislav Kura	8
					Eva Šimončíčová	150
Luxembursko					Barbora Kaločayová	13
Maďarsko					Monika Barteková	6
Rakúsko					Monika Barteková	1
Rumunsko	Karel Frimmel	7				
	Ľudmila Okruhlicová	7				
Počet vyslaní spolu	5	29	1	80	11	323

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Argentína			Emiliano Diez	14		
Bulharsko	Jana Tcheckalarova	5				
Česko	Mgr.	3				

	Jaroslav Hrdlička, PhD					
	MUDr. Evgenii Saydkov	5				
	Prof. Bohuslav Ošťádal, DrSc.	3				
	RNDr. Jan Neckář, PhD.	3				
India			Dr. Joy Hoskeri	30		
Počet prijatí spolu	5	19	2	44		

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	95. Fyziologické dni	Natália Andelová	3
		Peter Bališ	3
		Miroslav Barančík	3
		Monika Barteková	4
		Andrea Berényiová	3
		Iveta Bernátová	3
		Dominika Besterciová	3
		Barbora Bořanská	3
		Diana Bzdúšková	3
		Soňa Čáčányiová	3
		Ezgi Dayar	3
		Ima Dovinová	3
		Kristína Ferenczyová	4
		Miroslav Ferko	3
		Samuel Golas	3
		Fedor Jagla	3
		Marek Jelemenský	4
		Barbora Kaločayová	3
		Michal Kluknavský	3
		Miroslava Mokošáková	3
		Oľga Pechánová	3
		Táňa Ravingerová	3
		Matúš Sýkora	3
		Barbara Szeiffová Bačová	3
		Jozef Török	3
		Narcisa Tribulová	3
	Analýzy pohybu	Diana Bzdúšková	3
		František Hlavačka	3
	Biologická psychiatria	Igor Riečanský	1
	Česko-slovenský psychiatrický zjazd	Igor Riečanský	3

	EBBS	Martin Marko	4
		Rastislav Rovný	4
	JMMC 2019	Lucia Kováčiková	4
	NanoCon 2019	Iveta Bernátová	3
Čierna Hora	RAD 2019	Fedor Jagla	5
		Oľga Pecháňová	5
		Barbara Szeiffová Bačová	5
		Narcisa Tribulová	5
Dánsko	Dynamics of the brain	Martin Marko	6
Fínsko	EUROTOX 2019	Helena Kandárová	4
		Mojmír Mach	4
Francúzsko	26th YRFM	Lucia Kováčiková	2
	Conference on Oxidative Stress Reduction	Ima Dovinová	2
	ESC	Ezgi Dayar	5
	RICT 2019	Marta Šoltésová Prnová	3
		Milan Štefek	3
Grécko	6th EFMC	Lucia Kováčiková	2
	HF 2019	Natália Andelová	4
Island	SPS 2019	Peter Bališ	5
		Iveta Bernátová	5
		Samuel Golas	5
		Michal Kluknavský	5
		Silvia Líšková	5
Portugalsko	2nd CardioRNA meeting	Barbora Kaločayová	3
	EBPS 2019	Eszter Bögi	4
		Romana Koprlová	4
Srbsko	Joint Meeting Physiological Societies	Samuel Golas	3
	4rd EU-CARDIOPROTECT ION COST meeting	Táňa Ravingerová	4
	COST Srbsko	Monika Barteková	4
	IACS-ES + IACS-NS	Monika Barteková	3
		Kristína Ferenczyová	5
		Branislav Kura	5
		Táňa Ravingerová	3
		Ján Slezák	5
	ICE 2019,	Narcisa Tribulová	4
	Joint Meeting Physiological Societies	Miroslav Barančík	3
		Dominika Besterciová	3
		Fedor Jagla	3
		Oľga Pecháňová	3
	Joint Meeting Physiological Society	Ezgi Dayar	3
Taliansko	3rd ICMS	Miroslav Ferko	2
	ESCBC	Michaela Piešová	4

	ESH 2019	Matúš Sýkora	4
		Barbara Szeiffová Bačová	4
	FEPS 2019	Natália Andelová	4
		Jakub Benko	6
		Táňa Ravingerová	4
		Matúš Sýkora	4
	SFRR-E	Martin Škandík	3
Turecko	25 NMP	Ezgi Dayar	4
		Marta Šoltéssová Prnová	4
		Milan Štefek	4
	3rd CardioRNA Meeting	Monika Barteková	4
		Barbora Kaločayová	3
USA	Experimental Biology	Martina Cebová	4
Veľká Británia	Pharmacology 2019	Andrea Berényiová	3
		Soňa Čačányiová	3
Spolu	39	87	312

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Joint Meeting Physiological Societies - 3rd Joint Meeting of National Physiological Societies

25 NMP - 25th National Meeting of Pharmacology

26th YRFM - 26th Young Research Fellows Meeting

2nd CardioRNA meeting - 2nd COST Action CardioRNA MC and WG Meeting

3rd CardioRNA meeting - 3rd COST Action CardioRNA MC and WG Meeting

3rd ICMS - 3rd International Conference on Mass Spectrometry and Proteomics

4rd EU-CARDIOPROTECTION COST meeting - 4rd EU-CARDIOPROTECTION COST Action MC and WG Meeting

6th EFMC - 6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium

95. Fyziologické dni - 95. Fyziologické dni 2019

Analýzy pohybu - 4. medzinárodná konferencia Analýzy pohybu

Biologická psychiatria - 18. Celostátní konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí

Conference on Oxidative Stress Reduction - 21st International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis & Antioxidants

COST Srbsko - COST 2019 - CA16225

Česko-slovenský psychiatrický zjazd - Česko-slovenský psychiatrický zjazd

Dynamics of the brain - Dynamics of the brain: temporal aspects of computation

EBBS - 48th Annual General Meeting of European Brain and Behaviour Society

EBPS 2019 - European Behavioural Pharmacology Society 2019

ESC - Basic Science Summer School

ESCBC - VI European Student Conference on Behavior and Cognition

ESH 2019 - 29TH EUROPEAN MEETING ON HYPERTENSION AND CARDIOVASCULAR PROTECTION

EUROTOX 2019 - 55th Congress of the European Societies of Toxicology

Experimental Biology - Experimental Biology

FEPS 2019 - Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF)

FEPS 2019 - Joint meeting of the Federation of European Physiological Society and the Italian Physiological Society

HF 2019 - Heart Failure 2019 - 6th World Congress on Acute Heart Failure

IACS-ES + IACS-NS - 6 th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) - "Cardiometabolic diseases: how new research may lead to new cardioprotective therapy"

IACS-ES + IACS-NS - 6 th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) - "CARDIOMETABOLIC DISEASES: HOW NEW RESEARCH MAY LEAD TO NEW CARDIOPROTECTIVE THERAPY"

ICE 2019, - International Congress on Electrocardiology
JMMC 2019 - 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019
Joint Meeting Physiological Societies - 3rd Joint Meeting of National Physiological Societies
Joint Meeting Physiological Societies - 3rd Joint Meeting of National Physiological Societies
Joint Meeting Physiological Society - 3rd Joint Meeting of National Physiological Societies
NanoCon 2019 - NanoCon 2019, 16.-18.10.2019, Brno
Pharmacology 2019 - Pharmacology 2019
RAD 2019 - Seventh International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research
RAD7 - RAD7 Conference
RICT 2019 - 55th International Conference on Medicinal Chemistry
SFRR-E - Annual Meeting. "Redox Homeostasis: From Signaling to Damage"
SPS 2019 - Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, Reykjavik, 8.-11. 8 2019.
SPS 2019 - Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Natália Andelová		iné	Nájdí v sebe vedca	Ústav pre výskum srdca, CEM SAV	3.4.2019
Mgr. Natália Andelová		iné	Noc výskumníkov 2019	Stará tržnica, Bratislava, https://www.nocvyskumnikov.sk/	27.9.2019
Mgr. Natália Andelová		IN	Vedci chcú o ochrane činnosti srdca vedieť viac	Veda na dosah: https://vedanadosah.cvtisr.sk/vedci-chcu-o-ochrane-cinnosti-srdca-v-vediet-viac	24.5.2019
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Ing. Miroslav Ferko, PhD.; Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	IN	SAV v rámci projektu Nájdí v sebe vedca opäť otvorila brány poznania žiakom ZŠ	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8208	23.4.2019
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Mgr. Berényiová Andrea, PhD.; RNDr. Čačányiová Soňa, PhD.; RNDr. Bernátová Iveta, DrSc., RNDr. Valéria Regecová; MUDr. RNDr. Púzserová Angelika, PhD.; Mgr. Samuel Golas; Mgr. Andrea Mičurová; Mgr. Mária Galšneiderová; Bc. Pavol Valovič; MUDr. RNDr. Púzserová Angelika, PhD.	iné	Európska noc výskumníkov 2019 - Ži v rovnováhe-nie pod tlakom - Civilizačné riziká	https://www.nocvyskumnikov.sk/program/starnok/stara-trznica/244.html	27.9.2019
RNDr. Peter Bališ, PhD.	MUDr. RNDr. Púzserová Angelika, PhD.	EX	Organizmus z funkčného hľadiska - Nájdí v sebe vedca	https://www.sav.sk/?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=8208	3.4.2019
RNDr. Peter Bališ, PhD.	MUDr. RNDr. Púzserová	PB	Srdcovo-cievne ochorenia - diagnostika	https://dennikn.sk/blog/1489915/viva-la-scien	26.8.2019

	Angelika, PhD.		prostredníctvom Mulvanyho myografu	ce/	
RNDr. Peter Bališ, PhD.	RNDr. Bernátová Iveta, DrSc., RNDr. Valéria Regecová	iné	Vikend so SAV 2019	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8304	22.6.2019
Mgr. Jakub Benko	Stanislava Vranková	IN	Aj potkany sa vedia tešiť.	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8537	6.11.2019
Mgr. Jakub Benko	Stanislava Vranková	PB	Zvieratá a emócie? Od molekúl k liečbe duševných porúch.	https://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=13387	6.11.2019
Mgr. Andrea Berényiová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	https://www.nocvyskumnikov.sk/	27.9.2019
Mgr. Andrea Berényiová, PhD.		EX	Najdi v sebe vedca	https://www.sav.sk/?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=8208	21.3.2019
Mgr. Andrea Berényiová, PhD.		PB	Večer zvedavých - nerd nite	https://www.quark.sk/vecer-zvedavych/	24.4.2019
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		TL	Ako žiť so zdravým srdcom	HN magazín, roč. 5, č. 34, str. 15-19	6.9.2019
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		TL	Železo a nanočastice. Ako vplyvajú na funkciu ciev a srdca	https://vedanadosah.cvtsir.sk/zelezo-a-nanocastice-ako-vplyvaju-na-funkciu-ciev-a-srdca	16.8.2019
Mgr. Dominika Besterciová	Mgr. Miroslava Mokošáková, PhD., RNDr. Diana Bzdúšková, PhD., Mgr. Martin Marko, PhD., Mgr. Rastislav Rovný, PhD., Bc. Sandra Kúdelová	iné	Európska noc výskumníkov	BA, Stará tržnica	27.9.2019
Mgr. Eszter Bögi, PhD.	Bögi Eszter	PB	Týždeň vedy a techniky	Senec - Základná škola Alberta Molnára	15.11.2019
Mgr. Eszter Bögi, PhD.	Bögi Eszter	PB	Vedecká cukráreň	CVTI SR	18.6.2019
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.		IN	Mozog je úžasný! Potvrdilo si početné publikum SAVinci	web SAV https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8598	29.11.2019

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.		IN	SAVinci: Vedkyne SAV priniesli do Westendu mozog na dlani	https://www.spojenaba.sk/savinci-vedkyne-sav-priniesli-do-westendu-mozog-na-dlani/	29.11.2019
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	Barbora Cimrová	PB	SAVinci - cyklus prednášok pre zVEDAvých: Mozog ako na dlani	Westend plazza	27.11.2019
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	Miroslava Mokošáková, Martin Marko, Dominika Besterciová, Rastislav Rovný, Sandra Kúdeľová	iné	Ži v rovnováhe - nie pod tlakom!	Európska Noc Výskumníkov, Stará tržnica, BA, https://www.nocvyskumnikov.sk/	27.9.2019
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	Peter Bališ	IN	Ži v rovnováhe - nie pod tlakom!	web CEM SAV, http://unpf.sav.sk/index.php/zi-v-rovnovahe-nie-pod-tlakom/	3.10.2019
RNDr. Martina Cebová, PhD.		PB	Obezita - nepriateľ detí a mládeže	Hlohovec	17.12.2019
RNDr. Martina Cebová, PhD.	Soňa Čačányiová	EX	Víkend zo SAV	Bratislava	21.6.2019
RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	Diana Bzdúšková	PB	SAVinci: Mozog ako na dlani	Westend plazza	27.11.2019
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov, Ži v rovnováhe – nie pod tlakom!	Stará tržnica, Bratislava	27.9.2019
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Konferencia o metabolickom syndróme spojila klinikov a vedcov	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8580	19.11.2019
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Metabolický syndróm - kardiovaskulárne a metabolické riziká	http://cem.sav.sk/wp-content/uploads/2019/10/Pozv%C3%A1nka.pdf	2019
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		EX	Nájdí v sebe vedca	https://www.sav.sk/?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=8208	22.4.2019
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		iné	Víkend so SAV	Primaciálne námestie	21.6.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		TL	Budúcnosť vedy v podobe mladých nádejí - Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2019	ChemZi 15/1 2019	1.6.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2019 pozná svojich víťazov	Veda na dosah: https://vedanadosah.cvtsr.sk/interaktivna-konferencia-mladych-vedcov-2019-pozna-svojich	21.6.2019

				-vitazov	
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		EX	Nájdí v sebe vedca - trieda 1	Ústav pre výskum srdca SAV, CEM	3.4.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Nájdí v sebe vedca opäť otvorila brány poznania žiakom ZŠ	Aktuality SAV: https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8208	23.4.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Slávnostné vyhodnotenie XI. ročníka Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2019	Aktuality SAV: https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8313/8313	20.6.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Farkas P.	IN	Budúcnosť vedy v podobe mladých nádejí - Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2019	http://www.schems.sk/chemzi_pdf/ChemZi_1_2019.pdf	1.6.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Farkas P.	PB	XI. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2019 - Travel and explore!	Hotel Austria Trend, Bratislava, SR	13.6.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Nosko M., Farkaš P., Šišková A., Cavojská V., Balis P.	IN	Nájdí v sebe vedca: Deti sa na jeden deň stanú skutočnými vedcami	https://eduworld.sk/cd/ts/5818/najdi-v-sebe-v-edca-deti-sa-na-jeden-den-stanu-skutocnymi-vedcami	23.4.2019
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Ravingerova T.	IN	Stretnutie experimentálnych kardiológov z Čiech a Slovenska	Aktuality SAV: https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8583	20.11.2019
RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.		IN	Článok o súčasnom projekte	https://vedanadosah.cvtsr.sk/co-vsetko-moze-sposobit-nezdrava-diet-a-s-vysokym-obsahom-fruktozy	15.7.2019
RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	Dr. Vladimír Knezl	EX	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí	CEM SAV; UEFT	5.11.2019
Mgr. Samuel Golas		iné	Európska noc výskumníkov 2019 - Ži v rovnováhe-nie pod tlakom -	Bratislava, stará tržnica	27.9.2019
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.		PB	Zdravie, choroba a lieky	ZŠ Nejedlého 8, BA	17.6.2019
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	Matúš Sýkora	PB	Vedatour	Vedatour Považská Bystrica	4.12.2019
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	Matúš Sýkora, Barbara Szeiffová Bačová	EX	Nájdí v sebe vedca	Ústav pre výskum srdca SAV	29.3.2019
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	Matúš Sýkora, Barbara Szeiffová	iné	Noc výskumníkov	https://www.nocvyskumnikov.sk/	27.9.2019

	Bačová				
Mgr. Lucia Kindernay, PhD.	RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.; Mgr. Matúš Sýkora; Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.; Ing. Miroslav Ferko, PhD.	EX	Nájdí v sebe vedca	Ústav pre výskum srdca CEM, SAV	3.4.2019
Mgr. Martin Marko, PhD.		IN	Článok v Denníku N (Čip v hlave: ďalšie Muskovo sci-fi, alebo nádej pre ľudstvo?)	Denník N	1.8.2019
Mgr. Miroslava Mokošáková, PhD.	Diana Bzdúšková, Martin Marko, Dominika Besterciová, Rastislav Rovný, Sandra Kúdelová	iné	Ži v rovnováhe - nie pod tlakom!	Európska noc výskumníkov, Stará tržnica, BA, https://www.nocvyskumnikov.sk/program/mesto-bratislava/stara-trznica.html	27.9.2019
RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.		IN	Ako ochrániť srdce	www.vedanadosah.sk	26.6.2019
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		RO	FABE 2019, Heraklion, rozhovor so zahraničnými hosťami konferencie	https://fabe.gr/images/fabe_2019/program/	15.12.2019
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		PB	Novel tools for affecting NO signaling in metabolic syndrome, prednáška	https://www.youtube.com/watch?v=wazQkScLFmI	17.9.2019
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		TV	The International Invited Speakers to the 11th National Conference of Pathophysiology	https://www.youtube.com/watch?v=AdIO4UeM2V4	8.9.2019
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		PB	Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Timișoara, facebook	https://www.facebook.com/UMFVBT/posts/10158442168859063	15.12.2019
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Matúš Mlynár, Alexandra Rigoová	IN	Je rizikom, no má aj pozitívne účinky – kyselina močová	http://vedanadosah.cviti.sk/je-rizikom-no-ma-aj-pozitivne-ucinky-kyselina-mocova	27.1.2019
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Peter Bališ, Jana Radošinská	IN	Treba ešte doplniť mozaiku vedomostí o kyseline močovej a vplyve na srdcovo-cievny systém	http://vedanadosah.cviti.sk/treba-este-doplnit-mozaiku-vedomosti-o-kyseline-mocovej-a-vplyve-na-srdcovo-cievny-system	13.6.2019
Ing. Lucia Račková, PhD.		TL	Popularizačný článok - RAČKOVÁ, Lucia. Flavonoidy, prírodné látky s mimoriadnymi	Webový portál Topky.sk Dostupné na internete: https://vysetrenie.zoz	4.2.2019

			účinkami: Výskumníčka prezradila, čo všetko dokázu.	nam.sk/cl/1001047/17 66949/Flavonoidy--pri rodne-latky-s-mimoria dnymi-ucinkami--Vys	
doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov 2019 - Ži v rovnováhe-nie pod tlakom - Civilizačné riziká	https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/244.html	27.9.2019
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS	Ing. M. Ferko	IN	Stretnutie experimentálnych kardiológov z Čiech a Slovenska.	Aktuality SAV: https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8583	20.11.2019
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		TV	Tlačová konferencia	Bratislava	13.2.2019
Mgr. Matúš Sýkora		iné	13. ročník Európskej noci výskumníkov na Slovensku	Stará tržnica, Bratislava https://www.nocvyskumnikov.sk/	27.9.2019
Mgr. Matúš Sýkora		EX	Nájdí v sebe vedca - trieda 1	Ústav pre výskum srdca, CEM SAV	3.4.2019
Mgr. Matúš Sýkora	Kaločayová Barbora	PB	Vedatour: Vedátor v Považskej Bystrici	https://vedanadosah.cvtsir.sk/podujatia/7809/prednaskavedatour-2019-12-v-povazskej-bystrici	4.12.2019
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica a okolité lokality	27.9.2019
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.		EX	Nájdí v sebe vedca - trieda 1	Ústav pre výskum srdca, CEM SAV	3.4.2019
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	AMAVET	https://www.festivalvedy.sk/wp2/bratislavsky-a-trnavsky-kraj/	18.10.2019
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Deň otvorených dverí na Dobrej Vode	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8584	19.11.2019
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	IXPO	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8224	28.4.2019
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		EX	Letná škola mladých vedcov 2019	https://www.teraz.sk/magazin/v-priestoroch-sav-sa-uskutocni-letna/407005-clanok.html	15.7.2019
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		EX	Nájdí v sebe vedca	https://www.skolske.sk/clanok/47910/najdi-v-sebe-vedca---mapov	3.4.2019

				ali-u-ziakov-ich-zauje m-o-vedu	
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Veda v divadle II	https://www.quark.sk/veda-v-divadle-ii/	19.9.2019
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		EX	Vedecký jarný tábor	https://www.quark.sk/vedcami-zatial-cez-prazdniny/	27.2.2019
RNDr. Katarína Valachová, PhD.	Valachová K., Račková L., Šoltés L.	IN	Free Radicals Abroad June 2019	https://sfrbm.org/publications/dot-newsletter/june-2019/free-radical-s-abroad/	30.6.2019
RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	Mgr. Jakub Benko	IN	Aj potkany sa vedia tešiť	web SAV (https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8537)	8.11.2019
RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	Mgr. Jakub Benko	PB	Zvieratá a emócie? od molekúl k liečbe duševných porúch (vrámci TVT)	https://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=13387	6.11.2019
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Mgr. Berényiová Andrea, PhD.; RNDr. Čačányiová Soňa, PhD.; RNDr. Bernátová Iveta, DrSc., RNDr. Valéria Regecová; MUDr. RNDr. Púzserová Angelika, PhD.; Mgr. Samuel Golas; Mgr. Andrea Mičurová; Mgr. Mária Galšneiderová; Bc. Pavol Valovič;	PB	Ži v rovnováhe-nie pod tlakom - Srdcovo-cievny systém	https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/244.html	1
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Mgr. Berényiová Andrea, PhD.; RNDr. Čačányiová Soňa, PhD.; RNDr. Bernátová Iveta, DrSc., RNDr.	PB	Kardio-vaskulárny systém na Slovensku - Nájdí v sebe vedca	https://www.sav.sk/?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=8208	1

	Valéria Regecová; MUDr. RNDr. Púzserová Angelika, PhD.; RNDr. Dovinová Ima, PhD.				
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		iné	Noc výskumníkov 2019	https://www.citylife.sk/ina-akcia/noc-vyskumnikov-bratislava	0
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		iné	Víkend so SAV	Primaciálne námestie, Bratislava, 21.- 22. 6. 2019	0
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.		IN	ZNÁMY FESTIVAL VEDY OŽIL AJ NAŠIM VÝSKUMOM	web - časopis Naša Univerzita, UK, BA, https://uniba.sk/nu/	1
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Hypertenzia - tichý nepriateľ	http://liek.beautywoman.sk/clanok/1628	0
MVDr. Romana Koprďová, PhD.		EX	Tábor SAV	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	1
RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	Marta Šoltéssová Prnová	EX	Nájdí v sebe vedca	internet, CEM SAV	1
Mgr. Martin Marko, PhD.	D. Bzdušková, M. Mokošáková, R. Rovný, D. Besterciová	PB	Noc Výskumníkov	BA, Stará tržnica	1
Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	Diana Bzdúšková, Miroslava Mokošáková, Martin Marko, Dominika Bestreciová	iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	1
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.	Ing. Milan Štefek, CSc.	TL	výstup v tlači	https://vedanadosah.cvtsir.sk/ako-zabranit-rozvoju-diabetickych-komplikacii	1
RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.		IN	Melatonín a omega-3 môžu byť kľúčom k ochrane srdca	Výsledky riešenia Vega projektu boli popularizované na portali Veda na dosah, 13. 9. 2019	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film