

Centrum experimentálnej medicíny SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2020

Bratislava
január 2021

Obsah

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Riaditeľ: doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

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

2. zástupca riaditeľa: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

3. zástupca riaditeľa: RNDr. Soňa Čáčanyiová, 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: MUDr. Igor Riečanský, 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.: 02/3229 6099, 02/3229 5001

E-mail: marcela.janovicova@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **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 organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, CEM SAV**
RNDr. Mojmír Mach, PhD.
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie, CEM SAV**
RNDr. Soňa Čáčanyiová, 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 organizačné zložky:

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	176	58	118	20	37	168	121.39	84.57	3
Vedeckí pracovníci	91	36	55	7	12	84	69.61	69.77	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	8	4	4	1	3	8	6.52	4.8	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	37	13	24	11	22	36	8.43	5	0
Odborní pracovníci ÚS	29	4	25	1	0	29	28.3	5	2
Ostatní pracovníci	11	1	10	0	0	11	8.53	0	0

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

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

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2020 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

M, Ž – muži, ženy

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

Rodová skladba	Pracovníci s hodnotou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	32	3	3	9	14	13
Ženy	5	52	1	4	6	25	24

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	8	6.2	3	2.3	5	3.0	1	1.0	1	1.0	3	3.0	1	1.3	11	5.6
Ženy	18	4.6	19	10.2	10	8.5	5	5.0	4	3.2	2	2.0	6	5.2	5	4.6	6	4.7

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2020

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	46.7	51.9	46.3
Ženy	43.6	44.1	41.1
Spolu	44.6	47.2	43.0

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. 6. 2020 bol za predsedu Vedeckej rady CEM SAV zvolený RNDr. Igor Riečanský, PhD.

Na Ústave experimentálnej farmakológie a toxikológie vzniklo v roku 2020 nové oddelenie Tkanivových kultúr a biochemického inžinierstva pod vedením Ing. Zuzany Brnoliakovej, PhD. GLP pracovisko bolo rozšírené o priestory in vitro laboratórií, ktoré sa stali v novembri 2020 súčasťou medzinárodnej siete validačných laboratórií EURL-NETVAL pri Európskom výskumnom centre JRC.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	33	4	256984	255984	-	-	7523	1000
2. Projekty APVV	14	5	-	-	925254	778271	-	23521
3. Projekty OP ŠF	0	1	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	3	0	-	-	106765	105865	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020	Bratislava	6	4
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020	Bratislava		
	Regióny	1	3

Účasť na nových výzvach APVV v roku 2020:

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

Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19, Zodpovedný riešiteľ za CEM SAV: RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového

systému - kľúčová úloha angiotenzínkonvertujúceho enzýmu 2. Zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Štefan Zorad, CSc. BMC SAV, zodpovedný riešiteľ za CEM SAV: RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. D. Bzdúšková, PhD.

Úloha veku a komorbidít v kardioprotektívnych účinkoch prírodných antioxidantov. Zodpovedný riešiteľ: Doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (CEM SAV)

Molekulový vodík v prevencii a liečbe oxidačného stresu a bioenergetiky mitochondrií v experimentálnych modeloch multiorgánového poškodenia. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Zuzana Sumbalová, PhD. (LF UK), Zodpovedný riešiteľ za CEM: prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

Cielená supresia pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmii. Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. (CEM SAV)

Vývoj nových antivirotických látok zameraných na kľúčové proteíny SARS-CoV-2. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Andrej Boháč, PhD; Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, zodpovedný riešiteľ za CEM SAV: Dr. Helena Kand'árová, Dr. Magdaléna Májeková

Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Zodpovedný riešiteľ projektu: Dr. Magdaléna Májeková

Kombinovaný účinok AP/ACE inhibítorov viazaných na nanočastice na experimentálny model zlyhávajúceho srdca. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Účast' na nových výzvach OP ŠF je uvedená v kapitole 2.2.3.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	-	107109
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	-	-	15000	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	3	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	3	-	-	-	-	-	10320
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		1

*A - organizácia je nositeľom projektu**B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu***Medzinárodný Projekt ONTOX - *Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment***

V Schéme Horizon2020 SC1-BHC-11-2020 bol podaný v Apríli 2020. Hlavnou riešiteľskou organizáciou je Vrije Universiteit Brussels, Belgium, prostredníctvom Prof. Mathieu Vinken. Projektové konzorcium má 18 participujúcich organizácií z EU a USA. Riešiteľka z CEM, Dr. Helena Kandárová, je zástupkyňou zodpovedného riešiteľa projektu ONTOX Prof. Vinkena, vedúca WP 10 Communicaion a spoluriešiteľka WP 6 Risk assessment, WP 12 Dissemination a WP13 Exploitation. Dr. Mojmír Mach je členom riešiteľského tímu WP10. Projekt získal financovanie z EU (schéma SC1-BHC-11-2020) vo výške 17. miliónov Euro a začne sa realizovať v 05/2021.

Call: H2020

Schéma: SC1-BHC-11-2020

Acronym Projektu: ONTOX

Názov projektu: Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment

Hlavná riešiteľská organizácia: VUB – Vrije Universiteit Brussels, Belgium, Prof. Mathieu Vinken, Riešitelia z CEM: Dr. Helena Kandárová, Dr. Mojmír Mach

Projekt bol schválený na financovanie v 2021 z fondov EU

Celková požadovaná výška prostriedkov H2020: 17.211.050€

Výška prostriedkov pre CEM: 2.1%

*Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.***2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach****OPII-VA/DP/2020/9.4-01** - Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19).

Hlavný žiadateľ: CEM SAV

Partneri projektu: Lekárska fakulta UK, Ústav experimentálnej fyziky SAV

Celková požadovaná výška prostriedkov NFP: 4 455 231,45 €

Kód žiadosti o NFP: NFP313010AVG3

OPII-VA/DP/2020/9.4-01 - Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID.

Hlavný žiadateľ: SITNO PHARMA s. r. o.,

Partneri projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Chemický ústav SAV, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum NPPC, akronym COVID

Celková požadovaná výška prostriedkov NFP: 2 894 554,93 €

Kód žiadosti o NFP: NFP313010ATT2

OPII-VA/DP/2020/9.4-01 - Detekcia vírusu SARS-CoV-2 a jeho rezíduí v odpadových vodách technológiou IMS,

Hlavný žiadateľ: Regotrans s.r.o.

Partneri projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Slovenská technická univerzita

(Fakulta informatiky a informačných technológií, Stavebná fakulta, Matriálovotechnologická fakulta), Univerzita komenského (MatFyz) a BDO spol, s.r.o.
Celková požadovaná výška prostriedkov NFP: 4 406 028,76 eur
Kód žiadosti o NFP: NFP313010AUB3

OPVaI – VA/DP/2018/2.1.1-05 - Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení
Žiadateľ: Chemický ústav SAV
Partneri: Sitno Pharma s. r. o.; Centrum experimentálnej medicíny SAV
Žiadaná výška NFP znížená o neoprávnené výdavky: 720 297,11 EUR
Kód žiadosti: NFP313020Y920

2.2.4. Iné medzinárodné projekty podané v roku 2020

Typ projektu: COST
Výzva: Open Call Collection OC-2020-1
Hlavná riešiteľská organizácia: AIT - Austrian Institute of Technology GmbH,
Vedúci projektu: Privat doz. Dr. Winfried Neuhaus, PhD.
Názov projektu: 3Rs to Improve the Quality of Biomedical Science
Celková požadovaná výška prostriedkov: 100.000 Euro
Výška prostriedkov pre CEM: 5000 Euro
Acronym Projektu: IMPROVE
Riešitelia z CEM: Dr.Helena Kandárová

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

CHEMICKÉ VLASTNOSTI BIOMOLEKÚL V/S BIOLOGICKÁ AKTIVITA: SEMISYNTETICKÉ LÁTKY S POTENCIÁLOM VYUŽITIA V TERAPII OCHORENÍ SPREVÁDZAJÚCICH STARNUTIE

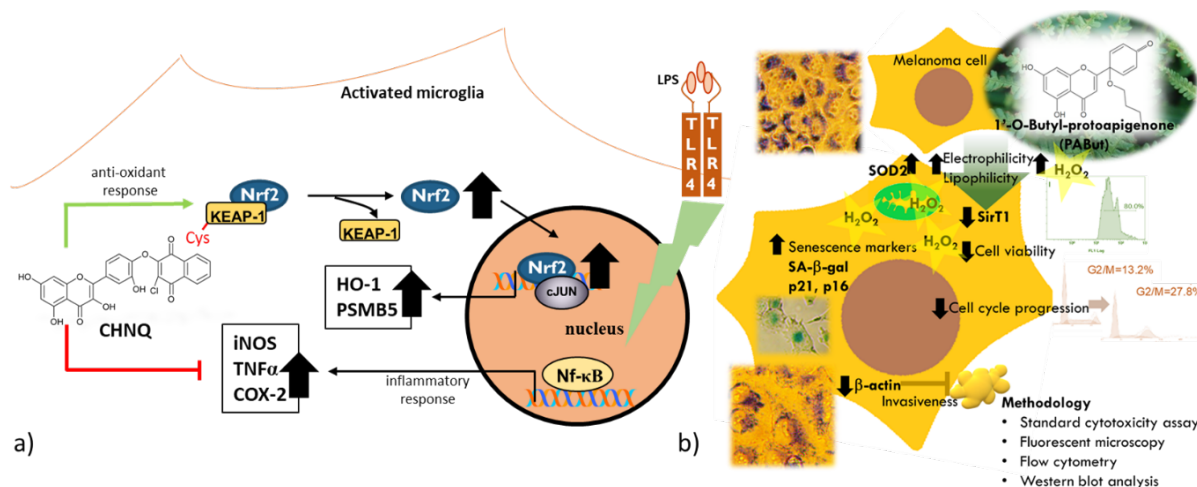
Rastlinné obsahové látky so štruktúrou Michaelových akceptorov predstavujú perspektívu z hľadiska využitia v prevencii a terapiách ochorení spojených so starnutím ako sú neurodegeneratívne ochorenia a rakovina. Elektrónovo deficitný charakter týchto látok môže podmieňovať priaznivý biologický účinok, pričom chemická modifikácia môže prispievať k jeho optimalizácii.

Naše *in vitro* štúdie ukazujú, že semisyntetická zlúčenina 4'-O-(2-chlóro-1,4-naftochinón-3-yloxy) kvercetín (CHNQ) vo vysokých koncentráciách zvyšuje oxidačný stres v imunitných bunkách mozgu, mikrogliách, zodpovedných za neurozápal prispievajúci k neuronálnej dysfunkcii a degenerácii v priebehu starnutia a neurologických ochorení. Nízke koncentrácie CHNQ však potláčali prozápalové markery v aktivovaných mikrogliách prostredníctvom modulácie redoxne citlivej Nrf2/Keap-1 dráhy spojennej so zvýšenou syntézou detoxifikačných enzýmov II. fázy, vrátane proteazómu a hémovej oxygenázy-1 (**Obr. 1a**). Prekursor CHNQ, kvercetín a 1,4-naftochinón, ukázali uvedené priaznivé účinky len v obmedzenej miere.

Zvýšená kapacita chemicky modifikovaného protoflavónu, protoapigenón 1'-O-butyl éteru (PABut), indukovať intracelulárny oxidačný stres bola spojená s jeho schopnosťou vyvolať senescenciu v bunkách melanómu a podporiť tak jeho protinádorový účinok (**Obr. 1b**). Paradoxne, PABut zlepšoval funkciu autofágie v senescentných fibroblastoch, čo naznačuje, že táto látka môže mať v nemalígnych bunkách rejuvenačný potenciál.

Prehľadná práca sumarizuje poznatky o vplyvoch fyzikálno-chemických faktorov v bunke, ako sú pH, teplotné výkyvy a reakcie s produktmi oxidačného metabolizmu, na funkciu proteazómu ako

významného detoxifikačného enzýmu, ktorý sa podieľa na ochrane pred starnutím. Ďalej sú porovnávané dôkazy o priamej interakcii proteazomálnych komplexov s chorobnými proteínovými agregátmi s poznatkami získanými z imobilizačných biotechnológií.



Obr. 1 Chemická štruktúra a mechanizmus účinku a) 4'-O-(2-chlóro-1,4-naftochinón-3-yloxy) kvercetínu (CHNQ) a b) protoapigenón 1'-O-butyl éteru (PABut). HO-1, hémová oxygenáza-1; PSMB5, podjednotka 20S proteazómu b5; iNOS – indukovateľná NO syntáza; COX2 – cyklooxygenáza 2; TNFα – cytokín tumor nekrotizujúci faktor α; SOD2, superoxid dismutáza 2; TLR4 – toll-like receptor 4; SirT1, sirtuín 1; SA-β-gal, β-galaktózidáza spriahnutá so senescenciou; p21, p16 – inhibítory cyklín dependentných kináz

ŠKANDÍK, Martin - MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia. Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2020, vol. 152, p. 18-32. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Protoflavones in melanoma therapy: Prooxidant and pro-senescence effect of protoapigenone and its synthetic alkyl derivative in A375 cells. In *Life Sciences*, 2020, vol. 260, art. no. 118419. (2019: 3.647 - IF, Q2 - JCR, 1.031 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-3205

RAČKOVÁ, Lucia - CSEKES, Erika. Proteasome Biology: Chemistry and Bioengineering Insights. In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 2909, [58] p. (2019: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4360

MEČÁROVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - RAČKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized mannan from the yeast *Candida Albicans*. In *Carbohydrate Polymers*, 2020, vol. 240, art. no. 116228. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617

PROTEKTÍVNY ÚČINOK NOVÝCH PRODUKTOV NITRÓZO-SULFIDOVEJ INTERAKCIE NA KARDIOVASKULÁRNY SYSTÉM

Náš výskum bol zameraný na popis interakcie nitrózovej a sulfidovej signálnej dráhy nielen vo fyziologických podmienkach ale aj v stavoch spojených s arteriálnou hypertenziou a metabolickou poruchou. Podávaním donorov NO a H₂S, samostatne alebo spoločne, sme chceli zistiť ich vazodilatorný účinok na segmenty artérií izolovaných nielen z potkanov ako animálneho modelu ale aj z pacientov po nefrektómii. U pacientov trpiacich arteriálnou hypertenziou sme potvrdili, že spojená nitrózo-sulfidová signálna dráha dokázala, v porovnaní s účinkom NO donoru samotného, spustiť väčšiu vazorelaxáciu intrarenálnych artérií vykazujúcich endotelovú dysfunkciu. Navyše, použitie zmesi oboch donorov dokázalo eliminovať supersenzitivitu na NO donor, čo predstavuje benefičný účinok. Taktiež sme ukázali, že pri posudzovaní farmakologického potenciálu zmesi NO a H₂S donorov bude potrebné brať do úvahy, že nielen rozvoj hypertenzie ale aj hyperglykémia, ktorá významnou mierou ovplyvňuje metabolizmus svalových buniek, môže ovplyvniť charakter nimi vyvolanej vazorelaxačnej odpovede. Naše výsledky potvrdili, že nové

produkty, ktoré vznikajú po vzájomnej interakcii donorov nitrozovej a sulfidovej signálnej dráhy by mohli predstavovať potenciálny farmakologický prostriedok.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ, Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Z. - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049.

DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan. AVE0991, a nonpeptide angiotensin 1-7 receptor agonist, improves glucose metabolism in the skeletal muscle of obese Zucker rats: possible involvement of prooxidant/antioxidant mechanisms. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2020, vol. 2020 art.no. 63729335. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.

PROTEOMICKÁ MODULÁCIA SRDCOVÝCH MITOCHONDRIÍ A MYOKARDU AKO CIELENÁ KARDIOPROTEKCIA

Z hľadiska proteomických zmien na úrovni srdcových mitochondrií využitím LC-MS analýz sme prehľadili štúdium komponentov mitochondriálnych pórov prechodnej permeability (mPTP) v podmienkach experimentálneho metabolického preconditioningu (MPC) (1) so zreteľom na proteíny zapojené do dráh energetického metabolizmu. Výsledky preukázali, že β -oxidácia mastných kyselín (MK) bola v skupine s MPC vystimulovaná a naopak proteíny, zapojené do Krebsovho cyklu a metabolizmu glukózy signifikantne downregulované. Zvýšená expresia aminooxidázy a znížená expresia peroxiredoxínu-5 v modeli MPC naznačujú zvýšenú tvorbu ROS s prevažne ich signálnym charakterom (1). RPC vykazoval u spontánne hypertenzných potkanov SHR upreguláciu proteínov zapojených do bioenergetických procesov kardioprotekcie. Rovnako signifikantne zvýšené boli aj ADP/ATP translokáza 2 a kreatínkináza, ktoré sú súčasne aj regulačnými a štruktúrnymi komponentami mPTP. Podmienky MPC pridružené k hypertenzii neboli schopné prispieť k stimulácii kompenzačných endogénnych mechanizmov mitochondrií na proteomickej úrovni.

Sledovali sme antioxidačný a antizápalový potenciál látok – omega-3 MK a melatonínu u kontrolných a SHR jedincov so zvýšenými hladinami cirkulujúcich katecholamínov. Prítomnosť autoprotilátok voči β 1-adrenergným receptorom (β 1-AA) u hypertenzných jedincov sa podieľa na zvýšenom výskyte malígnych arytmií. K tvorbe β 1-AA by mohli prispievať zvýšené hladiny matrix metalloproteináz (MMP), ktoré štiepia adrenergné receptory. Dvojmesačná suplementácia SHR potkanov omega-3 MK znižovala hladiny β 1-AA a náchylnosť srdca ku komorovej fibrilácii. V myokarde týchto potkanov sa zistili významne nižšie aktivity MMP-2 v porovnaní s neliečenými. Okrem toho sa zlepšila integrita sarkolemy, zmiernila abnormálna lokalizácia konexinu-43 a zvýšili sa jeho proteínové hladiny a fosforylácia PKC ϵ , čím sa podporila elektrická stabilita myokardu. Aplikácia omega-3 MK potkanom vystaveným katecholaminovému stresu, potláčala pro-fibrotickú signalizáciu a hladiny kolagenu-1 a tým prispievala k zníženiu náchylnosti srdca k malígnym arytmiám. Dosiahnuté výsledky (2,3) odhaľujú nové mechanizmy kardioprotektívnych a antiarytmických účinkov omega-3 MK a podporujú ich aplikáciu v klinickej praxi, najmä u pacientov s nízkym omega-3 indexom.

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - SÝKORA, Matúš - FERKO, Miroslav. mPTP Proteins Regulated by Streptozotocin-Induced Diabetes Mellitus Are Effectively Involved in the Processes of Maintaining Myocardial Metabolic Adaptation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, pii. 2622. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 -

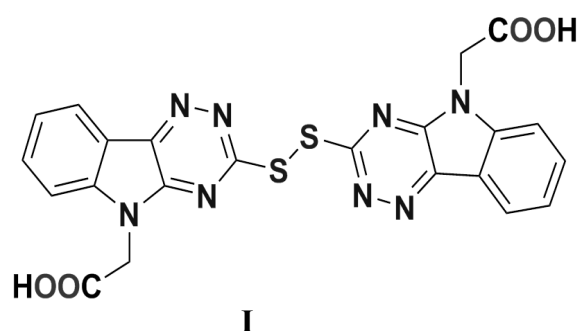
SJR). ISSN 1422-0067

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked With Protection of Myocardial Cx43 opology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 6, p. E546. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - WALLUKAT, G. - BARANČÍK, Miroslav - WALLUKAT, A. - KNEZL, Vladimír - SÝKORA, Matúš - PAULIS, Ľudovít - TRIBULOVÁ, Narcisa. Suppression of β 1-Adrenoceptor Autoantibodies is Involved in the Antiarrhythmic Effects of Omega-3 Fatty Acids in Male and Female Hypertensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 526. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067

2.3.2. Aplikačný typ

ZLÚČENINA CEMENTIRESTAT DISULFID, PREKURZOR INHIBÍTORA ALDOKETOREDUKTÁZ, SPÔSOB JEHO PRÍPRAVY, FARMACEUTICKÝ PROSTRIEDOK S JEHO OBSAHOM A JEHO POUŽITIE



Vynález sa týka nového prekurzora inhibítora aldoketoreduktáz cementirestatu na báze jeho disulfidu **I**, spôsobu prípravy disulfidu **I**, použitia disulfidu **I** na inhibíciu aldoketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10, použitia disulfidu **I** na prevenciu alebo na liečenie chorôb, u ktorých je aktivita aldoketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10 kľúčovým etiologickým faktorom pre ich vznik a rozvoj, použitia disulfidu **I** na prevenciu alebo na liečenie rakoviny, ktorá má pôvod v chronickom zápale, menovite rakoviny hrubého čreva, pľúc, prsníka, pečene, prostaty, pankreasu, endometria a krčka maternice. Vynález sa týka aj použitia disulfidu **I** na liečbu rakoviny ako adjuvantného terapeutika v kombinácii s klinicky používanými chemoterapeutikami, ktoré môžu byť aj substrátom aldoketoreduktáz ako sú napríklad doxorubicín a daunorubicín. Samotný disulfid **I** je ako inhibítor aldoketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10 neaktívny, ale po orálnom alebo parentálnom podaní je v tele metabolizovaný, a to prednostne v rakovinových bunkách charakterizovaných zvýšeným redukčným potenciálom spôsobeným výrazne zvýšeným obsahom GSH v porovnaní so zdravými bunkami, za tvorby dvoch molekúl aktívneho inhibítora aldoketoreduktáz cementirestatu. Disulfid **I** podľa vynálezu môže mať taktiež výhodu v tom, že v kyslom prostredí tumorov je lepšie absorbovateľný ako samotný cementirestat.

ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, A. Zlúčenina cementirestat disulfid, prekurzor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jeho prípravy, farmaceutický prostriedok s jeho obsahom a jeho použitie : patentová prihláška PP 50074-2020, dátum podania prihlášky: 14.12.2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2020. 25 s. Typ: AGJ

KOMPOZITNÉ MEMBRÁNY PRE LIEČBU ŤAŽKO HOJACICH SA ZAPÁLENÝCH RÁN

Prihláška Európskeho patentu obsahuje know-how a príklady experimentov, ktoré potvrdzujú, že určitý špecifický cytoprotektant inkorporovaný do tzv. kompozitnej membrány skonštruovanej z dvoch samoasociujúcich biopolymérov je možné dlhodobo uskladniť a v čase potreby aplikovať na ťažko sa hojace kožné poranenia. Možnosť dlhodobého uskladnenia hojivej membrány spočíva vo výbere použitého cytoprotektanta, ktorý má v ľudskom organizme špecifický nosič, ktorým je cytoprotektant targetovaný k a do miesta hojenia.

ŠOLTĚS LADISLAV, VALACHOVÁ KATARÍNA, MACH MOJMÍR, JURÁNEK IVO, Composite membranes containing a smart-released cytoprotectant targeting the inflamed tissue and use thereof. European Patent Application EP20020280.2 (prioritný dátum registrácie 17. 06. 2020)

MOŽNOSTI VYUŽITIA MOLEKULÁRNEHO VODÍKA V TERAPII METABOLICKÉHO SYNDRÓMU

Metabolický syndróm, ktorý sa stal celosvetovou pandémiou, je spájaný s niekoľkými zdravotnými rizikovými faktormi vrátane dyslipidémie, hyperglykémie a obezity. Patofyziológia metabolického syndrómu úzko súvisí s dysreguláciou oxidačno-redoxnej rovnováhy, nadmerným zápalom a narušením bunkovej homeostázy. Molekulárny vodík (H₂) môže zoslabiť oxidačný stres, zlepšiť bunkovú funkciu a znížiť chronický zápal. V snahe zmierniť následky metabolického syndrómu sme uskutočnili randomizovanú, dvojito zaslepenú, placebom kontrolovanú štúdiu u 60 osôb (30 mužov a 30 žien) s metabolickým syndrómom. Na získanie východiskových klinických údajov sa použilo počiatočné obdobie pozorovania jeden týždeň, po ktorom nasledovala randomizácia buď na placebo, alebo na vysokokonzentrovanú HRW (> 5,5 milimólov H₂ za deň) na dobu 24 týždňov. Výsledky ukazujú, že suplementácia vysokou koncentráciou HRW významne znížila hladinu cholesterolu a glukózy v krvi, znížila hladinu hemoglobínu Alc v sére a zlepšila biomarkery zápalu a redoxnej homeostázy v porovnaní s placebom (P <0,05). Naše výsledky podporujú názor, že vysokokonzentrovaná HRW môže mať pozitívne účinky ako terapeutický efekt tlmenia rizikových faktorov metabolického syndrómu.

LE BARON, Tyler W. - SINGH, R. B - FATIMA, Ghizal - KARTIKEY, Kumar - SHARMA, Jagdish P. - OSTOJIC, Sergej M. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KURA, Branislav - NODA, Mami - MOJTO, Viliam - NIAZ, Mohammad Arif - SLEZÁK, Ján. The Effects of 24-Week, High-Concentration Hydrogen-Rich Water on Body Composition, Blood Lipid Profiles and Inflammation Biomarkers in Men and Women With Metabolic Syndrome: A Randomized Controlled Trial. In Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy, 2020, vol. 13, p. 889-896. (2019: 2.842 - IF, Q3 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-7007. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S240122>

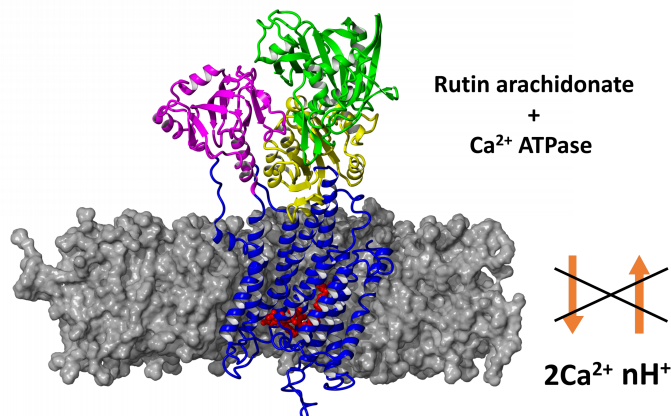
2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

OVPLYVNENIE PROTONÁCIE SERCA AKO MOŽNÝ MECHANIZMUS ÚČINKU NAVIAZANÉHO LIGANDU

Vápniková ATP-áza SERCA zabezpečuje vápnikovú koncentráciu v bunke pumpovaním vápnikových iónov z cytoplazmy do lumen sarkoplazmatického retikula, pričom podlieha výrazným konformačným zmenám, ktoré môžu niektoré látky stabilizovať alebo im zabrániť. Urobili sme simuláciu molekulovej dynamiky pre SERCA1a s látkou rutin arachidonát (RA), umiestnenej v membrane a vodnom roztoku. Zistili sme, že RA je celý umiestnený v membránovej oblasti v blízkosti väzbového miesta pre vápnikové ióny a viaže sa pevnou vodíkovou väzbou na Glu771, ktorý je súčasťou tohto miesta. Okrem toho zabráňuje tvorbu solných mostíkov medzi vedľajšími reťazcami transmembránovej oblasti a posúva protónovú rovnováhu okolitých aminokyselín, čím stabilizuje SERCA protein v konformácii E2 a znemožňuje jeho prechod na E1. Celkovo takýmto spôsobom RA bráni transport vápnika z cytoplazmy do lumen a protónov opačným smerom. Tieto výsledky môžu viesť k navrhovaniu nových látok na inhibíciu SERCA

pumpy, použitelných pri liečbe onkologických ochorení.

Práca vznikla v rámci spolupráce nadviazanej pri pobyte prof. Rodrígueza na našom pracovisku na základe Fulbrightovho štipendia udeleného organizáciami US Fulbright Scholar Program a Slovak Fulbright Commission.



RODRÍGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 214. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020214>

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIOU NON-COMMUNICABLE DISEASES RISK FACTOR COLLABORATION

RNDr. V. Regecová spolupracovala s organizáciou Non-Communicable Diseases Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), ktorá poskytuje odbornej verejnosti informácie o rizikových faktoroch neprenosných chorôb získaných v 200 krajinách zo všetkých častí sveta. Činnosť NCD-RisC koordinuje Centrum spolupráce WHO pre monitorovanie a epidemiológiu NCD na Imperial College v Londýne pod vedením profesora Majid Ezzatiho. <http://ncdrisc.org/>.

NCD-RisC publikovala v r. 2020 článok v prestížnom časopise Lancet, ktorý analyzuje trajektórie zmien telesnej výšky a body-mass indexu u detí školského veku a adolescentov v období rokov 1985 - 2019 v 200 krajinách a teritóriách sveta. Išlo o analýzu celkovo 2181 populačných štúdií, ktoré zahŕňali celkovo 65 miliónov účastníkov. V tejto štúdii je Slovensko zastúpené Dr. Regecovou, ktorá získala a analyzovala celkovo 235 685 údajov detí zo všetkých regiónov SR žijúcich v mestách a na vidieku. Merania (cca 30 parametrov) sa uskutočnili jednotnou medzinárodnou metodikou IBP 1975 v rokoch 1985 (n=808), 1992 (N=224), 2001 (N=21536) a 2011 (N=18117).

NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants. In Lancet, 2020, vol. 396, no. 10261, p. 1511-1524. (2019: 60.392 - IF, Q1 - JCR, 14.554 - SJR, Q1 - SJR).

REALIZÁCIA TERAPEUTICKÉHO POTENCIÁLU NOVÝCH KARDIO-PROTEKTÍVNYCH TERAPIÍ

Významné výsledky boli dosiahnuté v rámci projektu COST CA16225 EU-CARDIOPROTECT, v ktorom sú členkami riadiacej komisie za SR Dr. Ravingerová a doc. Barteková z ÚVS CEM, a tiež v rámci odvodených spoluprác od tohto COST projektu. V rámci takejto spolupráce s kolegami z Maďarska (členmi COST konzorcia) sa skúmali nové možnosti kardioprotekcie na izolovaných

srdcových bunkách *in vitro*. Za najvýznamnejšie výsledky týchto experimentov považujeme originálne zistenia, že decorin, malý proteoglykán bohatý na leucín, vykazuje protektívne účinky na neonatálne kardiomyocyty vystavené simulovanej I/R, a tiež, že extracelulárne vezikuly, produkované obličkovou bunkovou líniou HEK293 po stimulácii kalciovým ionoforom, zvyšujú odolnosť H9c2 a AC16 kardiomyocytov voči simulovanej I/R, sprostredkovaný aktiváciou hemoxygenázy 1 (HO-1) nezávisle na TLR („Toll-like receptor“) signalizácii. Získané výsledky významne prispeli k pochopeniu mechanizmov kardioprotekcie voči I/R poškodeniu srdca a identifikovali možnosti nových kardioprotektívnych intervencií. Okrem experimentálnych prác realizovaných v rámci spolupráce na bunkových líniách sú významnými výstupmi spolupráce v rámci tohto COST projektu aj viaceré prehľadové práce s tematikou kardioprotekcie uverejnené v popredných vedeckých časopisoch.

GÁSPÁR, Renáta - GÖMÖRI, Kamilla - KISS, Bernadett - SZÁNTAI, Ágnes - PÁLÓCZI, János - VARGA, Zoltán V. - PIPIS, Judit - VÁRADI, Barnabás - ÁGG, Bence - CSONT, Tamás - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó. Decorin Protects Cardiac Myocytes against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, e3426. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049.

PEČAN, Peter - HAMBALKÓ, Szabolcs - HA, Van Thai - NAGY, Csilla - PELYHE, Csilla - LAINŠČEK, Duško - KENYERES, Bence - BRENNER, Gábor B. - GÖRBE, Anikó - KITTEL, Ágnes - BARTEKOVÁ, Monika - FERDINANDY, Péter - MANČEK, Mateja - GIRICZ, Zoltán. Calcium Ionophore-Induced Extracellular Vesicles Mediate Cytoprotection against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury in Cardiomyocyte-Derived Cell Lines by Inducing Heme Oxygenase 1. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, article no. 7687. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067.

ANDREADOU, Ioanna - SCHULZ, Rainer - BADIMON, L. - ADAMEOVÁ, Adriana - KLEINBOGARD, Petra - LECOUR, Sandrine - NIKOLAOU, P. E. - FALCÃO-PIRES, I. - VILAHUR, Gemma - WOUDBERG, N. - HEUSCH, Gerd - FERDINANDY, Péter. Hyperlipidaemia and cardioprotection: animal models for translational studies. In *British journal of pharmacology*, 2020, vol. 117, no. 23, p. 5287-5311. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0007-1188.

DAVIDSON, Sean - ADAMEOVÁ, Adriana - BARILE, Lucio - CABRERA FUENTES, Hector - LAZOU, Antigone - PAGLIARO, Pasquale - STENSLØKKEN, K. O. - GARCIA-DORADO, David. Mitochondrial and mitochondrial-independent pathways of myocardial cell death during ischaemia and reperfusion injury. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2020, vol. 24, no. 7, p. 3795-3806. (2019: 4.486 - IF, Q2 - JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1582-1838.

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - DEVAUX, Yvan - BARTEKOVÁ, Monika. Potential Clinical Implications of miR-21 and miR-221 in Heart Disease and Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 3, pii: E700. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067.

LAZOU, Antigone - IKONOMIDIS, Ignatios - BARTEKOVÁ, Monika - BENEDEK, Theodora - MAKAVOS, George - PALIOURA, D. - CABRERA FUENTES, Hector - ANDREADOU, Ioanna**. Chronic inflammatory diseases, myocardial function and cardioprotection. In *British Journal of Pharmacology*, 2020, vol. 177, no. 23, p. 5357-5374. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0007-1188.

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDI, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 21, art. no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2020/ doplňky z r. 2019
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	2 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	67 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	27 / 6
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	3 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	2 / 1
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	2 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	2
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	1 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2019 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	32 / 0	33 / 1	12 / 1	8 / 0	85 / 2
Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	58 / 0	21 / 2	8 / 2	8 / 2	95 / 6

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1943 / 22
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	225 / 22
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	23 / 2
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	115 / 2
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	
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - CHUDÁ, Zuzana - ORAVCOVÁ, Henrieta - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Stressové hormóny a epizodická pamäť u ľudí so schizotypovými osobnostnými črtami = Stress hormones and episodic memory in subjects with schizotypal personality traits. 62. Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše, Jeseník 15. -19. január 2020, Česká republika.
2. DAYAR, E. – CEBOVÁ, M. – PECHÁŇOVÁ, O. Effects of Cornelian Cherries on Lipid Profile and NO/ROS Balance in Obese Zucker Rats: Comparison with CoQ10. 23rd Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (Virtual meeting), 9-10 October, 2020
3. DOVINOVÁ, Ima – GREŠOVÁ, Linda – KVANDOVÁ, Miroslava – PÚZSEROVÁ, Angelika – BALIŠ, Peter – MAJZÚNOVÁ, Miroslava – HORÁKOVÁ, Ľubica – BARANČÍK, Miroslav. The Effects of PPAR Gamma and Nrf2 Activation Acting on Adjustment of Hypertension. In TOXCON 2020, 25th [Interdisciplinary Toxicological Conference, 3.–5.september 2020](#), Praha, Česká republika.
4. DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gamma and Nrf2 activation on adjustment of hypertension status. Conference: 27th Annual Conference of the Society-for-Redox-Biology-and-Medicine (SfRBM) Location: ELECTR NETWORK Date: NOV 18-20, 2020.
5. HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Neurotrofná signalizácia cez VGF/BDNF/TrkB v animálnom modeli neurovývinových psychických porúch = Neurotrophic signalling via VGF/BDNF/TrkB in animal model of neurodevelopmental disorders. 62. Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše, Jeseník 15. -19. január 2020, Česká republika.
6. CHMELOVÁ, Magdaléna - KARAILIEVOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Oplyvní blokáda mineralokortikoidných receptorov

- neurotrofnú signalizáciu a správanie v modeli sociálnej izolácie? = Does blockade of mineralocorticoid receptors affect neurotrophic signaling and behavior in a model of social isolation? 62. Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše, Jeseník 15. -19. január 2020, Česká republika.
7. CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neverbálne správanie a koncentrácie neurosteroidov počas chladového testu pod sociálnym tlakom = Nonverbal behavior and concentrations of neurosteroids during the socially evaluated cold pressor test. 62. Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše, Jeseník 15. -19. január 2020, Česká republika.
 8. KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Expresia dopamínových receptorov v amygdale potkanov vystavených animálnemu modelu psychických porúch = Expression of dopamine receptors in the amygdala of rats exposed to an animal model of psychiatric disorders. 62. Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše, Jeseník 15. -19. január 2020, Česká republika.
 9. MARKO, Martin - BARTEL, Grégory - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor. Ľavá prefrontálna kôra podporuje rozoznávanie objektov vo viacznačných Rorschachových obrázkoch = Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous Rorschach inkblots. XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP, 4.-6.10. 2020, Mikulov, Česká republika.
 10. MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha neurálnych theta oscilácií v sémantickej pamäti = The role of neural theta oscillations in semantic memory. XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP, 4.-6.10. 2020, Mikulov, Česká republika.
 11. OELZE, Mathias - KVANDOVÁ, Miroslava - FILIPPOU, K - STEVEN, S. - FRENIS, K. - KALINOVIC, S. - VIJACIC-MIRSKI, K. - STAMM, P. - HOSSEINABADI, M.B. - DOVINOVÁ, Ima - EPE, B. - MUNZEL, T. - KROLLER-SCHON, S. - DAIBER, A. Environmental noise aggravates oxidative DNA damage, granulocyte oxidative burst and nitrate resistance in Ogg1-/- mice. Conference: Annual Meeting on Experimental Biology , Date: APR 04-07, 2020, Location: San Diego, CA, USA.
 12. RIEČANSKÝ, Igor. Biologické dráhy oxidu dusnatého: potenciálny cieľ vo farmakoterapii psychických porúch = biological pathways of nitric oxide: a potential target in the pharmacotherapy of psychiatric disorders. 62. Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše, Jeseník 15. -19. január 2020, Česká republika.
 13. ZEMANČÍKOVÁ, Anna – Török, Jozef. Influence of body adiposity on arterial adrenergic contractions: Role of perivascular adipose tissue. Vascular Medicine and Atherosclerosis Congress 2020, 12. – 14. marec 2020, Augsburg, Nemecko.
 14. CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - COCCINI, Teresa - GUTLEB, Arno C. - KANDÁROVÁ, Helena - MELONI, Marisa - RASHIDI, Hassan - SAMBUY, Yula - WILFLINGSIEDER, Doris - CASATI, Giulio. Virtual Summer School: Alternative Methods and Models in Science: A Multidisciplinary In Vitro Approach : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2020, vol. 37, no. 3, p. 500-502. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2006251> (Lake Como School of Advanced Studies - Virtual Summer School 2020 : Alternative methods and models in Science: a multidisciplinary in vitro approach) Typ: AFG
 15. KANDÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - RAČKOVÁ, Lucia - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - ŠIMONČÍČOVÁ, Eva - MACH, Mojmir. **Poster.** Bio-Compatibility Assessment of Medical Devices Using Reconstructed in Vitro 3D Human Cornea-Like Tissue Model. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 53-54. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s

využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP) Typ: AFK

16. KANDÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, W. - KEJLOVÁ, Kristína - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, A. - LIN, G. - PIEŠOVÁ, Michaela - PÔBIŠ, Peter. **Poster** In Vitro Three-Dimensional Reconstructed Human Tissue Models in the Biocompatibility Assessment of Medical Devices with Intended Use in the Oral Cavity: Launch of the International Project Train-SafeMDs. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 53. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu) Typ: AFK
17. NEUHAUS, Winfried - JÍROVÁ, Dagmar - KANDÁROVÁ, Helena - KOJIMA, Hajime - LANG, Annemarie - SMITH, Adrian - SZABO, Györgyi. Establishing an International 3Rs Centers Network. **Round Table Disussion**. Meeting reports - corners. In ALTEX: Alternatives to Animal Experimentation, 2020, vol. 37, no. 1, p. 148-149. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X.(Linz 2019 - EUSAAT 2019) Typ: AFG

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1. BALIŠ, P. – LÍŠKOVÁ, S. – KLUKNAVSKÝ, M. – MIČUROVÁ, A. – VALOVIČ, P. – RADOŠINSKÁ, D. – RADOŠINSKÁ, J. – PÚZSEROVÁ, A. – BERNÁTOVÁ, I. Akútne intravenózne podávanie ultramalých superparamagnetických nanočastíc magnetitu zvyšuje produkciu superoxidu, deformabilitu erytrocytov a ovplyvňuje cievnu reaktivitu dospelých normotenzných potkanov. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
2. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. The effect of cerebellar anodal transcranial direct current stimulation on acoustic startle response. IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. 8th June 2020: online conference.
3. BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoaktívny účinok endogénneho sírovodíka a jeho donora v normotenzii a experimentálnej hypertenzii. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
4. BERÉNYIOVÁ, Andrea – DROBNÁ, M. - GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Účinok zvýšeného príjmu fruktózy na NO a H₂S signálne dráhy. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
5. BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - ŠKRÁTEK, Martin - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján. Repeated acute stress alters expressions of genes involved in iron metabolism in the liver of Wistar-Kyoto rats. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
6. ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel. Perivaskulárne tukové tkanivo determinuje vazoaktívny účinok sírovodíka v hrudnej aorte hypertriglyceridemických potkanov. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
7. DAYAR, E. – CEBOVÁ, M. – LIETAVA, J. – PECHÁŇOVÁ, O. Benefičné účinky Cornus mas na lipidový profil a NO/ROS balans v kardiovaskulárnom systéme obéznych Zucker potkanov. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
8. DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav. Účinky

- aktivácie PPAR gama a Nrf2 pôsobia na úpravu hypertenzie. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
9. DROBNÁ, M. – BERÉNYIOVÁ, A. – ČAČÁNYIOVÁ, S. Účinok dlhodobej inhibície sírovodíka na štruktúru a reaktivitu kardiovaskulárneho systému u Wistar potkanov. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
 10. FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - SÝKORA, Matúš - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BARTEKOVÁ, Monika. Kardiovaskulárne účinky kvercetínu u Zucker diabetických (ZDF) potkanov. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
 11. GALŠNEIDEROVÁ, Mária - GAŽAROVÁ, Martina. Obesity diagnosis based on various indices and body composition parameters. IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. 8th June 2020: online conference.
 12. GALŠNEIDEROVÁ, Mária - GAŽAROVÁ, Martina. Hodnotenie obezity podľa indexu telesnej hmotnosti vo vzťahu k rôznym antropometrickým ukazovateľom. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
 13. GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Vplyv perivaskulárneho tukového tkaniva na vazoaktívne odpovede endogénneho a exogénneho H₂S v mezenterickej artérii normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
 14. GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The role of perivascular adipose tissue and H₂S in the modulation of vascular tone in mesenteric artery of spontaneously hypertensive rats. IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. 8th June 2020: online conference.
 15. GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva a H₂S v modulácii cievneho tonusu mezenterických artérií spontánne hypertenzných potkanov. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
 16. HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv sociálnej izolácie mladých potkanov na neurotrofnú signalizáciu cez VGF/BDNF/TrkB a správanie v dospelosti. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
 17. JASENOVEC, Tomáš - BABINSKÁ, Katarína - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - CELUŠÁKOVÁ, Hana - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana. Vlastnosti červených krviniek u detí s poruchou autistického spektra. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
 18. KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Sociálna izolácia potkanov od odstavu vedie k zmenám v génovej expresii bielkovín črevnej epiteliálnej bariéry. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
 19. KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Zmeny v aktivitách MMP-2 a MMP-9 v animálnom modeli esenciálnej hypertenzie. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
 20. KOLLÁROVÁ, M. – CHOMOVÁ, M. – TÓTHOVÁ, L. – BALIŠ, P. – BARANČÍK, M. – RADOŠINSKÁ, J. Aktivita MMP-2 a MMP-9 v animálnom modeli diabetes mellitus. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
 21. MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha neurálnych theta oscilácií v sémantickej pamäti. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
 22. MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Superparamagnetic polyethylene glycol-coated iron oxide nanoparticles alter expressions of genes involved in

- iron metabolism. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
23. MIČUROVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter. Ultrasmall iron oxide nanoparticles induce oxidative stress and alter expression of genes involved in iron metabolism in Wistar-Kyoto rats. IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. 8th June 2020: online conference.
24. PECHÁŇOVÁ, O. Protektívny účinok na nanočastice viazaného aliskirénu v kardiovaskulárnom systéme hypertenzívnych potkanov. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
25. RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - KALNOVIČOVÁ, Terézia - KRAJČÍR, Juraj - LACEKOVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Katarína - PÚZSEROVÁ, Angelika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KOVAČIČOVÁ, Ivona - VRBJAR, Norbert. Zmeny v hemoreológii a charakteristikách erytrocytov po podávaní vitamínu C. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
26. RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, D. - BALIŠ, P. - TRUBAČOVÁ, S. - PAULIS, L. Zmeny vlastností erytrocytov v experimentálnom modeli pľúcnej hypertenzie. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava
27. ROVNÝ, Rastislav - BESTERCIOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor. Genetické determinanty vrátkovania senzorických podnetov u človeka. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
28. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Vplyv perivaskulárneho tukového tkaniva na adrenergické kontrakcie magistralných tepien u potkanov s rôznou predispozíciou k hypertenzii. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
29. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - CHOMOVÁ, Mária. Modulácia sympatoadrenergických kontrakcií perivaskulárnym tukovým tkanivom v mezenterických artériách u obéznych potkanov. XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.
30. ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - VALOVIČ, P. - BALIŠ, Peter - CHOMOVÁ, Mária. Vplyv perivaskulárneho tukového tkaniva na adrenergické kontrakcie mezenterickej tepny u potkanov s rôznym stupňom telesnej adipozity. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin.
32. PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Vývoj protokolu pre hodnotenie očnej dráždivosti a fototoxického potenciálu liečiv a zdravotníckych pomôcok s využitím in vitro 3d rekonštituovaného tkanivového modelu ľudskej rohovky. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 105-106. ISBN 978-80-8208-042-4.
33. CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Protoflavóny v liečbe melanómu: Pro-oxidačný a pro-senescentný účinok protoapigenónu a jeho syntetického derivátu v melanómových bunkách A375. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1922. ISBN 978-80-972360-6-9.
34. KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - JURÁNEK, Ivo - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. Activation of NRF2 in experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 41. ISBN 978-80-8187-074-3.
35. KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. The potential of pharmacological intervention in experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2063. ISBN 978-80-972360-6-9.

36. MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic syndrome leading to type 2 diabetes mellitus in hypertriacylglycerolemic rat fed with high-fat diet or high-fat-high-fructose diet. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2061. ISBN 978-80-972360-6-9.
37. MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - OLEXOVÁ, Lucia - PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmír - KRŠKOVÁ, Lucia. Vplyv jednorazovej a opakovanej prenatálnej hypoxie na sociabilitu potkana laboratórneho. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1952. ISBN 978-80-972360-6-9.
38. PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - PANČÍK, Filip - SIVÁKOVÁ, Barbara - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter. The effect of serum N-glycan derivatization in reflectron positive MALDI mass spectra. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1961. ISBN 978-80-972360-6-9.
39. PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - HADOVÁ, K. - KŘENEK, Peter - MACH, Mojmír. Prenatal hypoxia affected postnatal development and brain neurotransmitter levels of the rat offspring. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1917. ISBN 978-80-972360-6-9.

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

1. BERNÁTOVÁ, Iveta - Dlhodobý efekt (-)-epikatechínu na krvný tlak hranične hypertenzného potkana: mechanizmy účinku. 96. Fyziologické dni, 4. -6. február 2020, Martin. **Vedecká aktualita.**
2. KANĎÁROVÁ, Helena. Medical Devices Biocompatibility In Vitro - Are we there yet? : **invited keynote lecture.** In Advances in Cell & Tissue Culture, ACTC 2020, 30th September - 1st October 2020, Cardiff, Wales. - Kirkstall Ltd., 2020, p. 12.(Advances in Cell and Tissue Culture 2020 : annual conference - virtual).
3. KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods in modern toxicology: **invited keynote talk.** In The Online Conference with international participation: Alternatives to animal experiments in biology, medicine, toxicology. September 24-25, 2020, Minsk, Belarus : online conference [elektronický zdroj]. - Minsk, Belarus : Belmapo.by, 2020. Dostupné na internete: (Alternatives to animal experiments in biology, medicine, toxicology: The Online Conference with international participation).
4. KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods in 21st century – opportunities, challenges and hopes: **invited keynote talk.** In R2N Science Camp. January 20-22, 2020, Braunlage, Germany. Meeting Report in Altex, vol. 37, no. 2 (2020), 315-316.(R2N Science Camp).
5. KANĎÁROVÁ, Helena. In Vitro Skin Irritation Testing of Medical Devices – Concepts, Validation, Implementation : **invited lecture.** In Eurofins Medical Device Seminar 2020. Munich, Germany. 21. - 22. October 2020, event online. Dostupné na internete: (Eurofins Medical Device Seminar 2020).
6. KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods and OECD testing guidelines : **invited lecture.** In ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course. Advanced Toxicology Training Course. 25-30 October 2020, Brussels. - Brussels : ESTIV, BelTox, UCLouvain,

- 2020, virtual event. Dostupné na internete: (ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course : Advanced Toxicology Training Course).
7. KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro methods for skin irritation and corrosion testing : **invited lecture**. In ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course. Advanced Toxicology Training Course. 25-30 October 2020, Brussels. - Brussels : ESTIV, BelTox, UCLouvain, 2020, virtual event. Dostupné na internete: (ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course : Advanced Toxicology Training Course).
 8. KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative Methods and 3D tissue models : **invited lecture**. In ToxGurukul Foundation. Representing Indian Toxicology Community. Webinars. 07.11.2020, India. - Kothrud, Pune, India : ToxGurukul, 2020, #05/2020. Dostupné na internete: (ToxGurukul Foundation - webinar).
 9. KANĎÁROVÁ, Helena. In Vitro Phototoxicity Testing of Food Supplements and Cosmetics : **invited lecture**. In LE STUDIUM WORKSHOP. Exploring the molecular diversity of grape, a source of natural ingredients. Virtual meeting. 3 December 2020, Tours, France : abstracts. - Orléans, France : Le Studium, Loire Valley, Institute for Advanced Studies, 2020, p. 16. Dostupné na internete: (LE STUDIUM WORKSHOP : Exploring the molecular diversity of grape, a source of natural ingredients).
 10. KANĎÁROVÁ, Helena. Reconstructed human 3D skin models for in vitro topical toxicity testing : **invited lecture**. In Virtual Summer School 2020 Lake Como School. Alternative methods and models in Science: a multidisciplinary in vitro approach. 3-4 June 2020. Dostupné na internete: (Lake Como School of Advanced Studies - Virtual Summer School 2020 : Alternative methods and models in Science: a multidisciplinary in vitro approach).
 11. PECHÁŇOVÁ, OLGA. Advances in cardiovascular research. **Invited lecture**, Workshop of 30th Anniversary Symposium of the European Academy of Sciences and Arts, Salzburg, Austria, March 6-7, 2020.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

1. KANĎÁROVÁ, Helena. Potenciál a využitie in vitro 3D rekonštituovaných tkanivových modelov ľudských tkanív vo vede a výskume v kontexte nariadení OECD a ISO : **invited lecture** = The use of reconstructed human tissue models in toxicology, pharmacology and medical safety testing in the regulatory context of the OECD guidelines and ISO standards. In The meeting of the scientific cluster Omics4Health. October 8-9, Bratislava, Slovakia. - Omics4Health, TraiN-SafeMDs, 2020. Dostupné na internete: (The meeting of the scientific cluster Omics4Health).

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. KANĎÁROVÁ, Helena. Virtual class on Alternative methods. **Invited lecture**. Why cosmetics used to be tested in animals and why it is not necessary anymore (or is it) ? University of Milan, Italy. April 7, 2020.

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

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

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2020

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jeho prípravy, farmaceutický prostriedok s jeho obsahom a jeho použitie

Číslo prihlášky: PP 50074

Dátum priority: 14.12.2020

Majiteľ / spolumajiteľ: UEFT CEM SAV

Pôvodcovia vynálezu: Štefek Milan, Kováčiková Lucia, Šoltésová Prnová Marta, Addová, Gabriela, Boháč, Andrej

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

Názov vynálezu: Composite membranes containing a smart-released cytoprotectant targeting the inflamed tissue and use thereof

Číslo prihlášky: EP20020280.2

Dátum priority: 17.6.2020

Majiteľ / spolumajiteľ: UEFT CEM SAV

Pôvodcovia vynálezu: Šoltés Ladislav, Valachová Katarína, Mach Mojmír, Juránek Ivo

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2020

b) udelené v roku 2020

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2020 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Barteková Monika	VEGA	3
Bernátová Iveta	APVV-Covid	1
	L'Oreal for Women in Science	1
	VEGA	5
Cebová Martina	VEGA	4
Čačányiová Soňa	VEGA	3
Dovinová Ima	VEGA	3
Dráfi František	VEGA	1
Kaločayová Barbora	VEGA	1
Mach Mojmír	VEGA	4
Okruhlicová Ľudmila	VEGA	2
Pecháňová Oľga	Projekty Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR, Stimuly	1
	VEGA	11
Púzserová Angelika	VEGA	1
Riečanský Igor	VEGA	1
Török Jozef	VEGA	2

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
Bališ Peter	0	0	5	2	0	0	0
Barančík Miroslav	0	0	18	0	0	0	0
Barteková Monika	0	0	26	0	0	0	0
Bauerová Katarína	0	0	7	0	0	0	0
Berényiová Andrea	0	0	5	0	0	0	0
Bernátová Iveta	0	0	10	0	0	0	0
Bezek Štefan	0	0	3	0	0	0	0
Bezek Štefan	0	0	3	0	0	0	0
Bzdúšková Diana	0	0	2	1	0	0	0
Cebová Martina	0	0	38	0	0	0	0
Cimrová Barbora	1	0	1	0	0	0	0

Čačányiová Soňa	0	0	6	0	0	0	0
Dovinová Ima	0	0	9	0	0	1	2
Dráfi František	0	0	1	0	0	0	0
Gáspárová Zdenka	0	0	1	0	0	0	0
Jagla Fedor	0	0	21	0	0	0	0
Janega Pavol	0	0	2	0	0	0	0
Kandárová Helena	2	5	5	0	2	0	0
Kura Branislav	0	0	8	0	0	0	0
Líšková Silvia	0	0	1	0	0	0	0
Mach Mojmir	0	0	10	0	0	0	0
Májeková Magdaléna	0	0	4	0	0	0	0
Majzúnová Miroslava	0	0	1	0	0	0	0
Marko Martin	0	0	1	0	0	0	0
Okruhlicová Ľudmila	0	0	5	0	0	0	0
Pecháňová Oľga	0	0	36	0	0	0	1
Púzserová Angelika	0	0	1	0	0	0	0
Ravingerová Táňa	0	0	8	0	0	0	0
Regecová Valéria	0	0	1	0	0	1	1
Riečanský Igor	1	0	5	0	0	0	0
Szeiffová Bačová Barbara	0	0	5	0	0	0	0
Štefek Milan	0	0	5	0	0	0	0
Török Jozef	1	0	0	0	0	0	0
Tribulová Narcisa	0	0	15	5	0	0	0
Vrbjar Norbert	0	0	2	0	0	0	0
Zemančíková Anna	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	5	5	272	8	2	2	4

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Súčasná štruktúra CEM SAV umožňuje efektívne zapájanie sa 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. O tom svedčí 47 nových projektov so začiatkom riešenia v roku 2020.

Okrem publikačnej činnosti v zmysle nových originálnych vedeckých publikácií, vedeckí pracovníci CEM SAV pôsobia aj ako guest-editori zahraničných impaktovaných časopisov. V roku 2020 pôsobili ako guest-editori viacerí vedeckí pracovníci:

I. Bernátová, S. Líšková, M. Barteková - špeciálne číslo "Hypertension and Cardiovascular Diseases: From Etiopathogenesis to Potential Therapeutic Targets" v časopise International Journal of Molecular Sciences (Impact Factor 4.556) and Biomedicines (Impact Factor 4.717)

S. Čačányiová - špeciálne číslo "Gaseous transmitters and cardiovascular system" v časopise Biomolecules (Impact Factor 4.694)

A. Berényiová - špeciálne číslo "Gaseous signalling molecules in Aging and Age-related Pathologies" v časopise Oxidative Medicine and Cellular Mechanisms (Impact Factor 5.08)

O. Pecháňová, M. Cebová - špeciálne číslo "Biological Activity of Natural Substances and Their Derivatives" v časopise Molecules (Impact Factor 3.27)

O. Pecháňová - špeciálne číslo "Vasodilators: New Insights" v časopise Pathophysiology (práve obnovený časopis Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti)

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí						ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	7	19	1	3	6	10	1	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Externá	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Spolu	10	19	1	3	6	11	1	1	0	1	0	1
Súhrn	29		4		17		2		1		1	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

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

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	1	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

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

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

Mgr. Erika Csekés	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2014	10 / 2020	4.1.22 biochémia	Ing. Lucia Račková PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Kristína Ferenczyová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2016	0 / 2020	4.2.10 fyziológia živočíchov	doc. RNDr. Monika Barteková PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Martin Škandík	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.1.22 biochémia	Ing. Lucia Račková PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

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

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

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

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2020 (obhajoba leto 2020)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
2	2	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	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	1	TUR/2, ESP/1, IND/1, PAK/1, USA/1

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

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

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biochémia	4.1.22	
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 odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia)	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD. (IIa)
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov)	doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. (Masarykova univerzita Brno, ČR)	doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD. (doc., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. (farmakológia)	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a technológia potravín)		
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		

MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (farmakológia)		
doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Michal Dubovický, CSc. (farmakológia)		
RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (biofyzika)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (biochémia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (farmakológia)		
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 Pechánová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc. (vnútorné choroby)		
doc. RNDr. Oľga Pechánová, 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)		
doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		
Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. (neuroológia)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	14	2	16	1
Celkový počet hodín v r. 2020	416	10	2472	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	35
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	68
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	21
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	32
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	19
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	12
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	9
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	6

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

CEM SAV v roku 2020 úspešne skolilo doktorandov v odboroch normálna a patologická fyziológia, fyziológia živočíchov, biochémia a farmakológia. V súvislosti s reorganizáciou doktorandského štúdia, kde nastali zmeny v názvoch a zaradení odborov a im príslušiacim programom, bol po schválení P SAV zavedený aj Vnútný systém hodnotenia kvality doktorandského štúdia platný pre doktorandov nastupujúcich od r. 2020, ktorý definuje kritériá pre výber školiteľov, výber vypisovaných tém doktorandského štúdia, kontrolu priebehu doktorandského štúdia ako aj požiadavky na kvalitu absolventov doktorandského štúdia. Na základe vnútorného predpisu zabezpečenia kvality doktorandského štúdia boli za garantov pre CEM SAV v jednotlivých odboroch schválení: Dr. Bernátová – biológia, Dr. Bauerová – farmácia, Dr. Barančík – chémia, Dr. Pecháňová a Dr. Riečanský – všeobecné lekárstvo. V roku 2020 boli taktiež pripravené nové rámcové dohody s Prírodovedeckou a Lekárskou fakultou UK ako aj STU. Pripravuje sa aj dohoda s Farmaceutickou fakultou UK.

CEM SAV má dostatočný počet školiteľov a infraštruktúru pre zabezpečenie kvalitného doktorandského štúdia, pričom doktorandi pracujú v rámci niekoľkých domácich a medzinárodných projektov.

On-line formou sa konala konferencia doktorandov CEM (s prezentáciou dosiahnutých výsledkov). Narastá aj počet študentov zo zahraničia, v roku 2020 sme školili 5 študentov z rôznych zahraničných krajín a bola prijatá ďalšia zahraničná študentka z Turecka. Aj ďalší zahraniční študenti úspešne prešli prijímacou skúškou, ich nástup sa však zatiaľ posunul pre reštrikcie súvisiace s nepriaznivou epidemiologickou situáciou spojenou s COVID-19. CEM SAV plánuje pokračovať v získavaní kvalitných študentov zo zahraničia.

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.

Na 22. celoslovenskej študentskej vedeckej konferencii s medzinárodnou účasťou pod názvom "Chémia a technológie pre život", konanej 25.11.2020 na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, pod vedením školiteľky Dr. Heleny Kandárovovej (CEM SAV), získal 1. miesto diplomant Peter Pôbiš (študent 5. ročníka Biochémie a biomedicínskej technológie FChPT STU) za prezentáciu práce: Vývoj protokolu pre hodnotenie očnej dráždivosti a fototoxického potenciálu liečiv a zdravotníckych pomôcok s využitím in vitro 3d rekonštituovaného tkanivového modelu ľudskej rohovky, v sekcii Biochémie a mikrobiológia.

Dr. Kandárová bola spolu-organizátorkou a prednášala na Advanced Toxicology Course, ktorý bol organizovaný v spolupráci s organizáciou ESTIV, BELTOX a UC Lovaine, Brussels. Kurz je certifikovaný organizáciou EUROTOX a zaradený do vzdelávacieho programu pre získavanie profesijného titulu ERT – European Registered Toxicologist. Zameriava sa na školenia mladých vedeckých pracovníkov ako aj etablovaných toxikológov, ktorí majú záujem o rozšírenie vedomostí v oblasti in vitro a in silico toxikologie.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

TOXCON je tradičný každoročný kongres pre vedcov a odborníkov v oblasti toxikológie, ktorý môže prilákať široké publikum účastníkov a poslucháčov zo všetkých ostatných príbuzných oblastí výskumu. V roku 2020 sa TOXCON konal v Prahe a bol venovaný pamiatke významnej českej vedkyne v oblasti toxikológie a xenobiotík, Prof. Marii Stiborovej, ktorá bola pravidelným účastníkom konferencií TOXCON a ktorá zomrela vo februári 2020. Cieľom konferencie bolo odhaliť nové myšlienky v toxikológii a biologických vedách všeobecne. Na konferencii sa zúčastnilo viac ako 100 účastníkov z rôznych krajín aj vďaka možnosti účasti online.

Ďalšie dve plánované sympóziá:

11. medzinárodné NO-sympóziu, Kongresové centrum Academia, Stará Lesná, 15.06.-19.06.2020
(sona.cacanyiova@savba.sk)

New Frontiers in Basic Cardiovascular Research, Bratislava, Slovenská republika, 4.11.-6.11.2020
(monika.bartekova@savba.sk)

boli v dôsledku pandémie COVID-19 presunuté na iný termín v roku 2021.

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

International congress of the International Society for Pathophysiology on the occasion of the 30th anniversary/Medzinárodný kongres Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti pri príležitosti 30 výročia jej vzniku, Stará Lesná, Vysoké Tatry, August 2021, hlavný organizátor: doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc. (olga.pechanova@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
Čačányiová Soňa	1	0	0
Kandárová Helena	0	0	1
Mach Mojmir	1	0	0
Pechánová Oľga	0	0	1
Spolu	2	0	2

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Natália Andelová

HFA - Heart failure association (funkcia: člen)

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)

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Európska peptidergická spoločnosť (funkcia: člen)

Európsky tachykinínový klub (funkcia: člen)

Maďarská akadémia vied (funkcia: člen komisie predsedu MAV pre zahraničných členov)

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (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: členka)

American Physiological Society (funkcia: členka)

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: členka exekutívneho výboru)

International Society for Heart Research (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

European Society of Sleep Technologists (funkcia: člen)

doc. 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 2015-2020)

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

EPAA Mirror Group (funkcia: členka)
ESTIV - European Society for Toxicology in Vitro (funkcia: Prezidenka asociácie (2020 - 2024), členka výboru od roku 2014)
EUROTOX Federation of European Toxicologists and European Societies in Toxicology (funkcia: Predsedníčka komunikačného výboru)
EUSAAT - European Society For Alternatives To Animal Testing (funkcia: Členka. (v minulosti členka revízneho výboru a členka výboru))
In2Tox - EUROTOX Specialty Section (In Vitro and In Silico Toxicology Specialty Section of EUROTOX) (funkcia: zakladajúca členka a členka výboru - Komunikácia)
NETVAL pri EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)
PARERE committee - EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)
The American Society for Cellular and Computational Toxicology (ASCCT) (funkcia: členka výboru)
US Society of Toxicology - In Vitro Specialty Section (funkcia: členka)
US Society of Toxicology - Medical Devices Specialty Section (funkcia: členka)
US Society of Toxicology (US SOT) (funkcia: členka)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

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

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

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)
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)
Federation of European Physiological Societies (FEPS) (funkcia: členka)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (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 vedy 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

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)
Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)
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. Martin Škandík

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

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

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

The French Medicinal Chemistry Society (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. Účast' 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
Pecháňová Oľga	OTKA	10

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

Dr. Bališ z UNPF CEM SAV navštívil v dňoch 5.-6.3 2020 Oddelenie experimentálnej hypertenzie Fyziologického ústavu AV ČR. Návšteva bola spojená s prezentovaním najnovších výsledkov získaných z experimentov zameraných na výskum kyseliny močovej. Zároveň sa hľadali ďalšie možnosti riešenia danej problematiky v oblasti kardiovaskulárneho systému v rámci projektu VEGA 2/0190/17. Súčasťou bol aj návrh na pokračovanie v ďalšej spolupráci, ktorá pokračuje novým projektom VEGA 2/0153/21.

5. Februára, 2020 navštívili Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV predstavitelia Nemeckej spoločnosti Laus a Ruskej akadémie vied, za účelom Auditu a nadviazania užšej spolupráce GLP pracovísk.

11. Februára, 2020 navštívil ÚEFT CEM doc. Dr. Winfried Neuhaus z Austrian Research Institute vo Viedni, za účelom prediskutovania spoločného projektu Dunajská výzva – Train-SafeMDs a nadviazane užšej spolupráce a zapojenia sa do EU programu COST. Medzinárodný Projekt Train-SafeMDs bol podporený zo zdrojov APVV a bude riešený v spolupráci s AIT, Rakúsko a SZÚ, Česká republika v rokoch 2020 až 2022. Medzinárodný projekt COST bol podaný na jeseň 2020 a evaluácia sa bude konať na jar 2021.

*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)

CEM SAV bolo založené s cieľom lepšieho využitia infraštruktúry a ľudských zdrojov pri dosahovaní kvalitnejších vedeckých výstupov. Zlúčenie ÚEFT, ÚNPF a ÚVS SAV do jedného Centra odporúchal aj Hodnotiaci panel AK. Od roku 2018, kedy bolo CEM SAV založené boli prijaté viaceré z opatrení, ktoré odporúchal Hodnotiaci panel AK pri ostatnej akreditácii ústavov SAV: boli vypracované tézy spoločného systému hodnotenia vedeckých výstupov tvorivých pracovníkov Centra, kreovaná Medzinárodná vedecká rada CEM SAV, vypracovaný systém vnútorného doktorandského štúdia, pasportizáciu výskumnej infraštruktúry dostupnej všetkým pracovníkom CEM SAV a ďalšie.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Medzi priority rozvoja výskumu CEM SAV zahrnuté v akčnom pláne patrí:

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

Všetky body akčného plánu úspešne plníme. V impaktovaných časopisoch figuruje 83 článkov s afiliáciou CEM SAV, čo je v porovnaní s minulým rokom, kedy ich bolo 62, výrazne vyššie číslo. Pre zaujímavosť, v roku 2018 sme mali 51 takýchto článkov. Niekoľko našich kolegov, najmä mladých, získali ocenenia za najlepšie publikácie a postery. Školíme 28 doktorandov, rastie počet zahraničných študentov, internacionalizujeme sa. V roku 2020 sa nám napriek neľahkej pandemickej situácii podarilo odoslať štyri projektov štrukturálnych fondov, jeden kde figurujeme ako partneri už bol schválený, ďalšie čakajú na schvaľovací proces. Získali sme projekty Horizon 2020, APVV, vrátane projektu špeciálne zameraného na COVID-19, projekty VEGA a ďalšie. Získavanie projektov je spojené s priebežnou inováciou infraštruktúry. Dá sa nám získavať spolupráce so súkromným sektorom v oblasti biotechnológií.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2020

V nasledujúcich rokoch sa výraznejšie zameriame na vypracovanie podmienok kariérneho rastu postdoktorandov, podmienok pre získania stálej pozície, vypracovanie programu pre podporu uchádzačov o DrSc, vypracovanie strategického plánu na získanie projektov EU a optimálneho počtu projektov.

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

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti farmakologického a toxikologického výskumu: 1) s Katedrou farmakológie a toxikológie v rámci spoločného projektu VEGA 2/0124/19 – Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva 2) s Katedrou farmakognózie a botaniky vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok (VEGA 01/0284/20 Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie). 2) s Katedrou bunkovej a molekulárnej biológie liečiv – VEGA 2/0115/19 a APVV-15-0308 v oblasti výskumu zápalových ochorení a ich terapeutickým ovplyvnením prírodnými látkami izolovanými z rastlín, biochemickou analýzou aplikáciou metódy RT-PCR 3) s Katedrou galenickej farmácie - VEGA 2/0115/19 a APVV-15-0308 v oblasti vývoja moderných liekových foriem.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Všeobecné lekárstvo“ v študijnom programe „Normálna a patologická fyziológia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámcovej dohody.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s 1) Fyziologickým ústavom v rámci projektov VEGA 1/0193/21 - Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov 2) Fyziologickým ústavom a Ústavom lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie na projekte APVV-16-0263 Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania 3) Fyziologickým ústavom a Ústavom patologickej fyziológie v rámci projektu PP-COVID-20-0043 Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19 4) Fyziologickým ústavom v oblasti kardiovaskulárneho výskumu a autizmu 5) Ústavom patologickej fyziológie v rámci projektu VEGA 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. 6) Farmakobiochemickým laboratóriom III. internej kliniky pri štúdiu bioenergetických a ant

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Biológia“ v študijnom programe „Fyziológia živočíchov“ a „Biochémia“.

Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámcovej dohody s Katedrou fyziológie živočíchov a etológie, Katedrou biochémie a Katedrou environmentálnej ekológie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnoteniagestačnej hypoxie a jej vplyvu na potomstvo (VEGA 2/0154/20 - Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov).

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v doktorandskom štúdiu a vedenie semestrálnych prednášok na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie s:1) Ústavom biotechnológie (ÚBT), predmet Biomolekulový dizajn.2) Ústavom biochémie a mikrobiológie v oblasti bunkových a tkanivových kultúr.

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

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia funkčných potravín:1) s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie - výskum prírodných karotenoidov in vitro a in vivo v terapii zápalových ochorení - VEGA 2/0136/20.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Szegedská univerzita, Maďarsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Inštitút Farmakognózie, Farmakologická fakulta, Univerzita v Szegede, Szeged, Maďarsko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok.

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

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Biomedicínske centrum SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektov APVV sa týka hľadania nových perspektívnych postupov v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s ochorením COVID-19 a biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárnych mechanizmov ich pôsobenia.

Názov organizácie: Centrum biovied SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektu APVV sa týka výskumu dlhodobých účinkov podávania antidepresív na vývin potomstva potkanov.

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v doktorandskom štúdiu a vedenie semestrálnych prednášok na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie s:1) Ústavom biotechnológie (ÚBT), predmet Biomolekulový dizajn.2) Ústavom biochémie a mikrobiológie v oblasti bunkových a tkanivových kultúr.

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Biológia“ v študijnom programe „Fyziológia živočíchov“ a „Biochémia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámcovej dohody s Katedrou fyziológie živočíchov a etológie, Katedrou biochémie a Katedrou environmentálnej ekológie.

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Všeobecné lekárstvo“ v študijnom programe „Normálna a patologická fyziológia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámcovej dohody.

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti farmakologického a toxikologického výskumu: 1) s Katedrou farmakológie a toxikológie v rámci spoločného projektu VEGA 2/0124/19 – Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva2) s Katedrou farmakognózie a botaniky vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok (VEGA 01/0284/20 Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie).2) s Katedrou bunkovej a molekulárnej biológie liečiv – VEGA 2/0115/19 a APVV-15-0308 v oblasti výskumu zápalových ochorení a ich terapeutickým ovplyvnením prírodnými látkami izolovanými z rastlín, biochemickou analýzou aplikáciou metódy RT-PCR 3) s Katedrou galenickej farmácie - VEGA 2/0115/19 a APVV-15-0308 v oblasti vývoja moderných liekových foriem.

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s 1) Fyziologickým ústavom v rámci projektov VEGA 1/0193/21 - Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov2) Fyziologickým ústavom a Ústavom lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie na projekte APVV-16-0263 Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania3) Fyziologickým ústavom a Ústavom patologickej fyziológie v rámci projektu PP-COVID-20-0043 Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-194) Fyziologickým ústavom v oblasti kardiovaskulárneho výskumu a autizmu5) Ústavom patologickej fyziológie v rámci projektu VEGA 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.6) Farmakobiochemickým

laboratóriom III. internej kliniky pri štúdiu bioenergetických a ant

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia funkčných potravín:1) s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie - výskum prírodných karotenoidov in vitro a in vivo v terapii zápalových ochorení - VEGA 2/0136/20.

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Inštitút Farmakognózie, Farmakologická fakulta, Univerzita v Szegede, Szeged, Maďarsko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok.

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnoteniagestačnej hypoxie a jej vplyvu na potomstvo (VEGA 2/0154/20 - Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov).

Názov organizácie: Chemický ústav SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 1) v rámci projektu APVV-18-0336 TOXINOVAGE - inovatívne prístupy v toxikológii starnutia a VEGA 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 pôvodu2) v rámci aplikácie bioanalytických metód hmotnostnej spektrometrie na stanovovanie glykomických profilov získavaných z bunkových línií primárnych fibroblastov a z krvného séra potkanov. Spolupráca nadväzuje na Centrum Excelencie pre glykomiku, vybudovaného zo štrukturálnych fondov EÚ (2010 - 2013), kde UEFT bol partnerom CHU SAV ako žiadateľa Nenávratného finančného príspevku.

Názov organizácie: Ústav merania SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektov APVV a VEGA sa týka úlohy biogénneho železa v rozvoji hypertenzie a vplyvu magnetických nanočastíc železa na orgány a tkanivá potkana v podmienkach normotenzie a hypertenzie.

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

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

Sú uvedené v kapitole 6.1.1.

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

EU-NETVAL. Spolupráca s EURL ECVAM pri JRC na riešení a managemente validačných štúdií. EU-NETVAL (European Union Network of Laboratories for the Validation of Alternative Methods) je sieť laboratórií v rámci Európskej unie, ktorá zabezpečuje validačné štúdie v oblasti in vitro toxikológie a alternatívnych metód.

Faculty of Pharmacy – University of Lisbon, Portugalsko. Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch – APVV projekt SK-PT-18-0022.

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav robotiky a kybernetiky, Bratislava, Slovenská republika. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biokybernetika.

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava, Slovenská republika. Pedagogická spolupráca v bakalárskych a magisterských študijných programoch Biomedicínska fyzika: vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK. Pedagogická spolupráca v bakalárskych a magisterských študijných programoch Aplikovaná informatika, Kognitívna veda a Spoločnom stredoeurópskom interdisciplinárnom magisterskom programe Kognitívna veda (MEi:CogSci): prednášky, semináre, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Fakulta psychológie, Univerzita Viedeň, Rakúsko. Pedagogická spolupráca v bakalárskom a magisterskom programe Psychológia: semináre, vedenie diplomových prác. Vedecko-výskumná spolupráca s Ústavom kognície, emócie a metód v psychológii v oblasti výskumu neurobiologických mechanizmov vyšších funkcií mozgu.

Fakulta telesnej kultúry, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika. Vedecko-výskumná spolupráca s Katedrou prírodných vied v kinantropologie v oblasti výskumu neurofyziologických mechanizmov regulácie postoja a motoriky.

Farmaceutická fakulta UK, Bratislava, Slovenská republika. Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s Katedrou farmakológie a toxikológie. V rámci spolupráce sú vedení študenti bakalárskeho a magisterského štúdia.

Filozofická fakulta UK. Pedagogická spolupráca v bakalárskom a magisterskom študijnom programe Psychológia: prednášky, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Gazi University, Faculty of Medicine, Medical Pharmacology, Ankara, Turecko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti modulácie celulárnej stresovej odpovede prírodnými látkami.

II. neurologická klinika LF UK a UNB. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu neurofyziologických mechanizmov regulácie postoja a motoriky a ich narušenia u pacientov s neurologickými ochoreniami.

Institute of Natural Products Chemistry, Vietnam Academy of Science and Technology, Vietnam. Spolupráca založená na výskume prírodných látok izolovaných z rastlín Azijského kontinentu - medziakademický bilaterálny projekt spolupráce SAS-VAST.

Inštitút Farmakognózie, Farmakologická fakulta, Univerzita v Szegede, Szeged, Maďarsko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok.

InterBioTox – Cluster, vedecko výskumná a kontrakčná spolupráca v oblasti toxikologických štúdií Spolupráca s priemyslom a zahraničnými partnermi pri riešení komerčných výskumných úloh.

Lekárska fakulta SZU. Pedagogická spolupráca v doktorskom študijnom programe Všeobecné lekárstvo a špecializačnom študijnom programe Psychiatria: prednášky, vedenie diplomových a špecializačných prác, účasť v komisiách pre obhajoby diplomových prác, oponentúry diplomových a špecializačných prác.

Lekárska fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika. Pedagogická spolupráca v doktorandskom študijnom programe Neurovedy: účasť v odborovej komisii pre psychiatriu.

The Stefan Angelov Institute of Microbiology BAS, Sofia, Bulharsko. Spolupráca pri hodnotení vybraných prírodných látok na modeloch experimentálnej artritídy a osteoartrózy – medziakademický bilaterálny projekt spolupráce SAS-BAS.

Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, Centrum kardiológie I, Mainz, Nemecko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s Laboratóriom molekulárnej kardiológie.

University of Kragujevac, Srbsko. Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum vybraných biochemických mechanizmov kardiovaskulárnych ochorení. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochemická fyziológia.

Urologická klinika Nemocnice akademika L. Dérera, Lekárska fakulta UK, Bratislava, Slovenská republika. Vedecko-výskumná spolupráca umožňuje výskum vybraných fyziologických mechanizmov a biochemických parametrov na vzorkách ľudského materiálu, cievach izolovaných po chirurgických zákrokoch (nefrektómia) u normotenzných, hypertenzných a diabetických pacientov.

Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania. Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum účinkov aktívnych látok viazaných na nanočastice. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochémia.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

Výsledok výskumu: Originálna a funkčná metodika pre rehabilitáciu a monitoring pacientov s bolesťami chrbta. Súčasťou metodiky je špeciálna stolička so zabudovaným stabilometrom, s výškovo nastaviteľnou oporou pre nohy s možnosťou odobratia (resp. otočenia) mimo priestor.

Kto využíva výsledok: Fyziatricko-rehabilitačné oddelenie, Ružinovská poliklinika, a.s. Bratislava

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2021

Projekt: APVV-16-0233

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: F. Hlavačka, D. Bzdúšková, Z. Hirjaková, J. Kimijanová, M. Mokošáková

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: SLP štúdie v oblasti zistovania prenatálnej toxicity podľa OECD 414 a akútnej toxicity podľa OECD 423

Zadávateľ výskumného kontraktu: SITNO Pharma, s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 126000

Názov/účel kontraktového výskumu: SLP štúdie v oblasti kožnej a očnej dráždivosti a korozivity

Zadávateľ výskumného kontraktu: SITNO Pharma, s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 7300

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

Názov pracoviska: Národný ústav srdcových a cievnych chorôb (NUSCH, a.s.).

Partner(i): MUDr. A. Bohm, MBA, MUDr. P. Hlivák, PhD; za ÚVS SAV: RNDr. N. Tribulová, DrSc., RNDr. M. Barančík, DrSc., RNDr. B. Szeiffová Bačová, PhD.

Zameranie: Riešenie spoločných vedecko-výskumných projektov 1/ Oddelenie akútnej kardiológie, NUSCH, a.s.

Názov projektu: AFISBIO – Súvislosť výskytu atriálnej fibrilácie s kvalitou spánku a plazmatickými biomarkermi. Analyzovali sa vzorky z periférnej venóznej krvi od 80 pacientov. Stanovovali sa exprese a aktivity matrix metaloproteináz, MMP-2 a MMP-9, ktoré markermi zmien v extracelulárnej matrix a tiež hladiny malondialdehydu, ktorý je markerom lipidovej peroxidácie. Výsledky sú v štádiu štatistického spracovania. Po komplexnom vyhodnotení sa získané výsledky pripravujú na opublikovanie v odbornom časopise. 2/ Oddelenie arytmií a kardiostimulácie, NUSCH, a.s.

Z iniciatívy Centra experimentálnej medicíny bola navrhnutá spolupráca s Oddelením arytmií a kardiostimulácie na problematike najčastejšie sa vyskytujúcej arytmie, predsieňovej fibrilácie. Jej výskyt má celosvetovo stúpajúci trend a tým narastá chorobnosť aj úmrť v dôsledku náhleho embolizácie životne dôležitých orgánov. Návrh spolupráce spočíva v analýzach vzoriek krvi od pacientov na odhalenie markerov post-ablačnej rekurencie fibrilácie predsiení ako aj vzťahu medzi plazmatickými biomarkermi a výskytom tejto arytmie. S ohľadom na uvedenú problematiku boli publikované dva prehľadové články:

Tribulova N, Kurahara LH, Hlivak P, Hirano K, Szeiffova Bacova B. Pro-Arrhythmic Signaling of

Thyroid Hormones and Its Relevance in Subclinical Hyperthyroidism. In Int J Mol Sci, 2020, vol. 21, pii. 2844

Andelova K, Egan Benova T, Szeiffova Bacova B, Sykora M, Prado NJ, Diez ER, Hlivak P, Tribulova N. Cardiac Connexin-43 Hemichannels and Pannexin1 Channels: Provocative Antiarrhythmic Targets. Int J Mol Sci. 2021, 22,260.

Dlhodobá medzinárodná spolupráca na tvorbe novej OECD TG pre hodnotenie fototoxicity in vitro pomocou rekonštituovaných tkanivových modelov. Draft OECD TG je dostupný na stránkach OECD. Nová smernica bude schvaľovaná v apríli 2021 na stretnutí OECD WNT. (https://www.oecd.org/env/ehs/testing/ENV_JM_WRPR_2019__TGP-work-plan.pdf) (Zodpovedný riešiteľ: Dr. Helena Kandárová)

Spolupráca na aktualizácii OECD smernice pre hodnotenie kožnej dráždivosti s rekonštituovaných tkanivovým modelom Keraskin. Draft OECD TG je dostupný na stránkach OECD. Nová smernica bude schvaľovaná v apríli 2021

ALLEN, Dave - BAE, Ok-Nam - ESKEs, Chantra - KANĎÁROVÁ, Helena - HOFFMANN, Sebastian - KOJIMA, Hajime. Independent Peer-Review Panel Report on the scientific validity of the KeraSkin™ Skin Irritation Test Reconstructed human Epidermis method : as a similar test according to OECD Test Guideline 439 and Guidance Document 220. In OECD, 29 July 2020.

Dlhodobá medzinárodná spolupráca na tvorbe novej ISO 10993-23 pre hodnotenie intrakutánnej dráždivosti s využitím rekonštituovaných tkanivových modelov. Nová smernica bude publikovaná v 01/2021, <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:10993:-23:ed-1:v1:en> (Zodpovedný riešiteľ: Dr. Helena Kandárová)

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
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	poradca/Kancelária štátneho tajomníka II.
	Komisia pre transformáciu SAV MŠVVaŠ SR	člen/poradca
	Komisia pre hodnotenie tvorivej činnosti MŠVVaŠ SR	člen/poradca
	Komisia pre reformu grantového systému podpory VaV MŠVVaŠ SR	člen/poradca
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
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	NOVS - Národná pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (MPRV SR)	Národný expert
	OECD Expert Group - Topical Toxicity	Nominovaný národný expert
	EURL NETVAL pri EURL ECVAM (JRC)	Členka reprezentujúca národné testovacie laboratórium, Expert v pracovnej skupine projektu validácie metód pre Endokrinne disruptory
	OECD Expert Group - Sensitisation	Nominovaný národný expert
	European Partnership for Alternative Approaches to Animal Testing - Mirror Group	Členka
	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
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
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.	Pracovná skupina MŠVVaŠ SR pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	členka
	European Commission, DG Research & Innovation	členka

MUDr. Igor Riečanský, PhD.	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: Expertné stanovisko k využitiu Antibodies (Non-animal derived) v liekoch v SR

Adresát expertízy: Ing. Lucia Milec (lucia.milec@land.gov.sk) - Štátny radca Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Národný kontaktný bod pre vedeckú a tech

Spracoval: PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Stručný opis: Medzinárodné vedecké konzorcium PETA mapuje postoje k odporúčaniu EURL ECVAM k protilátkam nezískaným zo zvierat a čo sa robí pre implementáciu tohto odporúčania v SR na úrovni liekovej autority - ŠÚKL. Expertné stanovisko zahŕňalo analýzu predklinického vývoja a výskumu, ako aj možnosti ovplyvnenia tohto procesu na úrovni štátnej liekovej agentúry. Tiež boli v analýze rozobrané legislatívne nástroje, ktorými ŠÚKL disponuje, ako aj zákonné sledovanie pôvodu a požiadavky na produkciu a použitie protilátok v liekoch na území SR.

Názov expertízy: NOVS Národný výbor pre alternatívne metódy

Adresát expertízy: MPaRV SR

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

Stručný opis: Poskytovanie expertíz a odborných stanovísk o relevantnosti a dostupnosti toxikologických metód in vitro pre oblasť hodnotenia bezpečnosti chemických látok, potravín a kozmetiky.

Názov expertízy: Technická Komisia 102 Zdravotnícke pomôcky pri ÚNMS SR

Adresát expertízy: ÚNMS SR

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

Stručný opis: Poskytovanie expertíz a odborných stanovísk o relevantnosti a dostupnosti toxikologických metód in vitro pre oblasť hodnotenia bezpečnosti zdravotníckych pomôcok, podieľanie sa na normotvorbe.

Názov expertízy: Program pre podporu vzdelávania, vedy, výskumu a inovácií.

Adresát expertízy: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

Spracoval: doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Stručný opis: Expertízna činnosť pri príprave programu pre podporu vzdelávania, vedy, výskumu a inovácií.

Názov expertízy: Monitoring obezity u detí na Slovensku

Adresát expertízy: WHO European Childhood Obesity Surveillance Initiative (COSI)

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Spracovanie a vyhodnotenie antropometrických parametrov u 6092 detí vo veku 7 až 8 rokov, ktoré boli merané na Slovensku v rokoch 2018 – 2019, porovnanie výsledkov monitorovania obezity u detí na Slovensku a v Európe pre WHO podporovaný európsky projekt COSI.

Výstupy:

REGECOVÁ, Valéria - HAMADE, Jana - KÁLAYOVÁ, Daniela - TICHÁ Ľubica. Sledovanie nadváhy a obezity u detí mladšieho školského veku v rámci V. kola medzinárodného projektu COSI. In Životné podmienky a zdravie: zborník vedeckých prác. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 212-223. ISBN 978-80-223-4934-5 https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke_ustavy/Ustav_hygieny/Webpic/Zbornik_y/ZPaZ_2020_web.pdf Typ: ADCA

Názov expertízy: Hodnotenie výskytu obezity, primárnej hypertenzie a vybraných rizikových faktorov u detí a mládeže SR.

Adresát expertízy: Národné centrum zdravotníckych informácií (NCZI) a Ministerstvo zdravotníctva SR (MZ SR)

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Analýza údajov Národného registra primárnej hypertenzie u detí a mládeže, ktorý spravuje NCZI. Expertízy pre Hlavného odborníka Ministerstva zdravotníctva SR pre pediatrickú kardiológiu. Pripomienkovanie materiálu „Správa o plnení Národného akčného plánu v prevencii obezity za roky 2015 – 2020“ týkajúca sa časti Monitorovanie a hodnotenie obezity.

https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=2777:narodny-akny-plan-vnprevencii-obezity-na-roky-2015-2025

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

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

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

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

a) Analýza údajov Národného registra primárnej hypertenzie u detí a mládeže, ktorý spravuje NCZI

Valéria Regecová spolupracovala na projekte WHO European Childhood Obesity Surveillance Initiative (COSI), ktorý je zameraný 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 r. 2020 vyhodnotila Dr. Regecová 2 963 záznamov 3038 záznamov 8-ročných detí. Tieto počty predstavujú 5,1 % podiel všetkých rovesníkov žijúcich v danom období na území Slovenska, s takmer rovnakým zastúpením vidieckych a mestských detí. Výsledky boli odoslané do Regionálneho úradu WHO pre Európu (sekcia Nutrition, Physical Activity and Obesity).

Pri rozvoji obezity majú významnú úlohu životné a sociálnoekonomické podmienky, súčasťou

ktorých je stupeň urbanizácie. Vyšší výskyt nadmernej hmotnosti a obezity na slovenskom vidieku bol naznačený už v predchádzajúcom kole COSI a v tomto prieskume sa prejavil ešte výraznejšie. Ide o nový fenomén, keďže v minulosti boli na území Slovenska vidiecke deti o niečo nižšie aj menej obézne v porovnaní s mestskými. Od posledného kola COSI sme zaznamenali mierny prírastok o 1,8 % v kategórii nadhmotnosti, ale prevalencia obezity sa nezmenila, dokonca zostáva na rovnakej úrovni ako v r. 2011. Na druhej strane závažným zistením je relatívne častý výskyt abdominálnej obezity, ktorá do budúcnosti predstavuje zdravotné riziko. Takmer 1/5 detí s nadmerným obvodom pásu má normálnu hmotnosť a môže uniknúť pozornosti zameranej na úpravu životosprávy, ktorá sa zvyčajne indikuje najmä u zjavne tučných detí, so začínajúcimi zdravotnými komplikáciami.

<http://www.euro.who.int/en/health-topics/noncommunicable-diseases/obesity/activities/who-european-childhood-obesity-surveillance-initiative-cosi/about-cosi>

Výstup: REGECOVÁ, Valéria - Hamade, Jana - Kálayová, Daniela - Tichá Ľubica. Sledovanie nadváhy a obezity u detí mladšieho školského veku v rámci V. kola medzinárodného projektu COSI. In Životné podmienky a zdravie: zborník vedeckých prác. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 212-223. ISBN 978-80-223-4934-5
https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke_ustavy/Ustav_hygieny/Webpic/Zborniky/ZPaZ_2020_web.pdf

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

RNDr. V. Regecová spolupracovala s organizáciou Non-Communicable Diseases Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), ktorá poskytuje odbornej verejnosti informácie o rizikových faktoroch neprenosných chorôb získaných v 200 krajinách zo všetkých častí sveta. Činnosť NCD-RisC koordinuje Centrum spolupráce WHO pre monitorovanie a epidemiológiu NCD na Imperial College v Londýne pod vedením profesora Majid Ezzatiho. <http://ncdrisc.org/>.

NCD-RisC publikovala v r. 2020 článok v prestížnom časopise Lancet, ktorý analyzuje trajektórie zmien telesnej výšky a body-mass indexu u detí školského veku a adolescentov v období rokov 1985 - 2019 v 200 krajinách a teritóriách sveta. Išlo o analýzu celkovo 2181 populačných štúdií, ktoré zahŕňali celkovo 65 miliónov účastníkov. V tejto štúdii je Slovensko zastúpené údajmi 235 685 detí zo všetkých regiónov SR žijúcich v mestách a na vidieku. Merania (cca 30 parametrov) sa uskutočnili jednotnou medzinárodnou metodikou (IBP 1975) v rokoch 1985 (n=808), 1992 (N=224), 2001 (N=21536) a 2011 (N=18117).

RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - ZHOU, B. - SOPHIEA, M.K. - BENTHAM, J. - PACIOREK, C.J. - REGECOVÁ, Valéria. Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants. In Lancet, 2020, vol. 396, no. 10261, p. 1511-1524. (2019: 60.392 - IF, Q1 - JCR, 14.554 - SJR, Q1 - SJR).

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	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
IX. minikonferencia PhD. studentov CEM SAV	domáca	Bratislava, Slovensko	08.06.-08.06.2020	35
11. medzinárodné NO-sympózium	medzinárodná	Kongresové centrum Academia, Stará Lesná	15.06.-19.06.2020	Zrušené
TOXCON 2020	medzinárodná	Praha, Česká republika	03.09.-05.09.2020	100
New Frontiers in Basic Cardiovascular Research	medzinárodná	Bratislava, Slovenská republika	04.11.-06.11.2020	Zrušené

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
Brnoliaková Zuzana	0	1	0
Ferko Miroslav	0	0	1
Spolu	0	1	1

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)

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (funkcia: guest editor)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Biomedicines (funkcia: Guest Editor)

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Guest 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: členka redakčnej rady)

Molecules (funkcia: Guess Editor)

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Biomolecules (funkcia: guest editor)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

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: Associate editor)

Current Research in Toxicology (funkcia: členka edičnej rady)

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

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: členka edičnej rady)

SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY (funkcia: členka edičnej rady)

The EuroBiotech Journal (funkcia: členka edičnej rady)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Forum Statisticum Slovacum (funkcia: člen)
Slovenská antropológia (funkcia: člen)

RNDr. Silvia Líšková, PhD.

Biomedicines (funkcia: Guest Editor)
International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Guest Editor)

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)
Pathophysiology (funkcia: členka edičnej rady, akademický editor)
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)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

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)

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)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

Molecules (funkcia: guest editor špeciálneho vydania Chitin and Chitosan: Derivatives)

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. Katarína Andelová

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

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)

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)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (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.

Slovenská 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. Martina Cebová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: členka)

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)

doc. 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 Neuropsychiatrická Spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru spoločnosti)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská Spoločnosť pre Vyššie Funkcie Mozgu SLS (funkcia: Predseda výboru Spoločnosti)

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: predsedníčka platformy)

Slovak Toxicology Society SETOX (funkcia: členka výboru a viceprezidentka od roku 2015, sekretárka národného registra ERT)

Technická Komisia 102 Zdravotníckej 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)

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Silvia Líšková, PhD.

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska 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 biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)
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)

RNDr. Radoslava Reháková

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska 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. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: predseda dozornej rady; čestný člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen; predseda pracovnej skupiny)
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

Vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu súvisiacu s COVID-19 nebolo možné realizovať aktivity, ktorých sa bežne CEM SAV v minulých rokoch zúčastňovalo (Noc výskumníkov, Víkend so SAV atď.). Napriek tomu, sa však podarilo zapojiť do niekoľkých popularizačných aktivít, väčšinou organizovaných on-line formou. Okrem toho sa podarilo pracovníkom CEM SAV zviditeľniť, keď uspeli vo výzve „*Podpora výskumu a vývoja so zameraním na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov na obdobie rokov 2020-2021*“. Zo 116 podaných žiadostí je naše Centrum jednou zo štyroch úspešných inštitúcií z pôdy SAV.

Kvôli nepriaznivej pandemickej situácii sa nepodarilo zorganizovať plánované vedecké podujatia uvedené v minuloročnej správe. Avšak pod záštitou mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov sa uskutočnili každoročná Minikonferencia doktorandov ako aj semináre Skupiny doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. Tento rok však boli realizované on-line. Dr. Pecháňová bola medzi tromi členmi výboru European Council of Cardiovascular Research (ECCR), ktorí zorganizovali a viedli medzinárodnú on line konferenciu tejto spoločnosti.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF

Knižničné jednotky spolu		6245 / 4961
z toho	knihy a zviazané periodiká	6245 / 4961
	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		4 / 5
v tom	kúpou	4 / 5
	darom	0 / 0
	výmenou	0 / 0
	bezodplatným prevodom	0 / 0
	náhradou	0 / 0
Úbytky knižničných jednotiek		0 / 0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		49 / 172

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 / 650
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0 / 0
	absenčné výpožičky	380 / 650
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	380 / 650
	výpožičky periodík	0 / 0
MVS iným knižniciam		0 / 0
MVS z iných knižníc		0 / 0
MMVS iným knižniciam		0 / 0
MMVS z iných knižníc		0 / 0
Počet vypracovaných bibliografií		0 / 0

Počet vypracovaných rešerší	90 / 10
-----------------------------	---------

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	50 / 29
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	20 / 32

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 €	429,99 / 400,03

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 pracovníku.

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. 2020 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	3 711 648,46	2 970 494,41	605 345,73	135 808,32	80,03
z toho: mzdy (610)	1 846 974,17	1 707 742,78	114 411,59	24 819,80	92,46
vedecká výchova štipendiá (640)	265 971,50	265 971,50	-	-	100
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	631 167,46	582 617,88	39 470,26	9079,32	62,31
tovary a služby (630)	863 518,41	408 462,25	355 113,88	99 942,28	47,30
transfery partnerom projektov (640)	104 016,92	5 700,00	96 350,00	1 966,92	5,47
2. Kapitálové výdavky					
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	142 307,75	-	142 307,75	-	0
kapitálové transfery	14 800,00	-	14 800,00	-	0

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 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 partnero m projektov
1. kapitola SAV (111)	2 970 494,41	-	1 707 742,78	582 617,88	5 700,00
z toho: VEGA	270 963,00	-	-	-	-
MVTS výskumné projekty	14 563,00	-	-	-	-
MVTS podpora	-	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	3 888,00	-	-	-	-
Vedecká výchova	265 971,50	-	-	-	-

(štipendiá)					
OTAS (630)	119 048,25	-	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	-	-	-	-	-
3. medzinárodné grantové projekty	42 227,67	-	19 142,40	6 690,00	-
z toho: H2020	27 058,40	-	19 142,40	6 690,00	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	762 453,48	142 307,75	114 411,59	39 470,26	111 150,00
z toho: APVV	658 102,28	109 296,96	95 411,59	33 129,85	111 150,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	104 351,20	33 010,79	19 000,00	6 340,41	-
5. ostatné zdroje	93 580,65	-	5 677,40	2 389,32	1 966,92
z toho: príjmy z prenájmu	1 922,80	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	91 657,85	-	5 677,40	2389,32	1 966,92

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

CEM SAV vydáva, alebo sa podieľa na publikovaní troch časopisov:

1. Medzinárodný vedecký časopis *Interdisciplinary Toxicology (ITx)* v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX. Časopis je zameraný na publikovanie pôvodných a prehľadných článkov z oblasti experimentálnej, klinickej a priemyselnej toxikológie a príbuzných biomedicínskych disciplín. ITx je registrovaný vo viacerých vedeckých databázach, ako napríklad PubMed, PubMed Central, SCOPUS, Animal Science Database, Veterinary Science Database, Environmental Engineering Abstracts, Pollution Abstracts, Sustainability Science Abstracts, Toxicology Abstracts, Food Science and Technology Abstracts – FSTA.
2. Medzinárodný vedecký časopis *Activitas Nervosa Superior Rediviva* v spolupráci s Maghira & Maas Publications (Stockholm). Sídlo redakcie je ÚNPF a jedným z jeho 3 šéfredaktorov je pracovník ústavu Dr. Jagla. Časopis je zaradený do databáz SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE, Psynindex (DIMDI), Pascal database of INIST.
3. Medzinárodný vedecký časopis *Pathophysiology* je oficiálnym časopisom Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti, ktorej prezidentkou je v súčasnosti dr. Pechánová. Pod jej vedením sa podarilo časopis "oživiť" a od roku 2020 funguje v rámci MDPI ako medzinárodný "open access" časopis, ktorý poskytuje pokročilé fórum pre štúdie týkajúce sa etiológie, vývoja a eliminácie patologických procesov. Časopis už je zaradený v databáze SCOPUS, Clockss, e-Helvetica, Google Scholar a J-Gate.

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Dayar Ezgi

HIGH-QUALITY PROJECT APPLICATION

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV a Komisia pre doktorandské štúdium SAV

Opis: Projekt podaný v rámci schémy "Doktogranty" bol vyhodnotený ako "high-quality project application".

Kaločayová Barbora

Fond Štefana Schwarza

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Opis: získanie podporného fondu Štefana Schwarza

Koprlová Romana

Fond Štefana Schwarza - predĺženie

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Opis: úspešné predĺženie podporného fondu Štefana Schwarza

Kura Branislav

Mladý vedecký pracovník do 35 rokov

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie pre mladého vedeckého pracovníka SAV za svoju publikačnú aktivitu a dosiahnuté výsledky.

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Berényiová Andrea

Súťaž o najlepší poster mladých vedeckých pracovníkov

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: Príspevok: BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoaktívny účinok endogénneho sírovodíka a jeho donora v normotenzii a experimentálnej hypertenzii

Bernátová Iveta

Vyžiadaná prednáška "Vedecká aktualita"

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: Vyžiadaná prednáška "Vedecká aktualita" s názvom Dlhodobý efekt (-)-epikatechínu na krvný tlak hranične hypertenzného potkana: mechanizmy účinku, prednesená na 96. Fyziologické dni, 4. - 6. február 2020, Martin.

Jagla Fedor

Medaila založenia Společnosti Lékařsko-slowanskej

Oceňovateľ: Prezídium Slovenskej Lekárskej Spoločnosti

Opis: Pocta udelená za dlhoročnú prácu vo výboroch spoločností SLS

Kandárová Helena

Woman in Science, Čestné uznanie pre finalistky - kategória nad 35 rokov

Oceňovateľ: L'Oréal-UNESCO For Women in Science, Slovakia - Talents program 2020

Opis: 2020 L'Oréal-UNESCO For Women in Science, Slovakia - Talents program 2020 "Čestné uznanie" v kategórii nad 35 rokov

Majzúnová Miroslava

Cena za najlepšiu publikáciu Slovenskej fyziologickej spoločnosti v roku 2019

Oceňovateľ: SLS

*Opis: 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*

Szeiffová Bačová Barbara

2 miesto o najlepší poster SKS

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: ocenenie za poster

Szeiffová Bačová Barbara

Najlepšia práca s kardiologickou tematikou udelená Slovenskou kardiologickou spoločnosťou na XII. Konferencii PREVEDA,

Oceňovateľ: PREVEDA

15.2. Medzinárodné ocenenia

Kand'árová Helena

2020 Lush Prize - Commended project

Oceňovateľ: Lush Prize

Opis: Cena v kategórii LOBBYING za medzinárodný tímový projekt "Validation of the protocol for Medical Devices testing in vitro. Medical Device In Vitro Irritation Team (MD-IV-IT)"

Zemančíková Anna

Hans-Kaffarnik-Preis

Oceňovateľ: Deutsche Gesellschaft für Arterioskleroseforschung e.V.

Opis: Ocenenie za najlepšíuposterovú prezentáciu na Vascular Medicine and Atherosclerosis Congress 2020, Augsburg, Nemecko, 2020.

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

V roku 2020 nežiadal nikto o informácie v zmysle zákona č 211/2000 Z.Z.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V roku 2020 bola v rámci SAV prijatá mzdová reforma, ktorá na základe vymedzených kritérií prerozdeľuje 30% mzdového fondu centier a ústavov SAV. CEM SAV vníma túto reformu ako neštandardné zasahovanie do mzdovej a personálnej politiky jednotlivých inštitúcií SAV, ktoré obmedzuje dlhodobšie plánovanie rozvoja ľudských zdrojov, najmä prijímania a udržiavania kvalitných vedeckých pracovníkov a prispieva k demotivácii tvorivých pracovníkov. Mzdová reforma bola navyše prijatá bez dôkladného uváženia dôsledkov a dopadov na jednotlivé pracoviská SAV, čo viedlo koncom roku 2020 k rozsiahlym diskusiám v rámci II. Oddelenia vied. CEM SAV preto navrhuje Predsedníctvu SAV upustiť od mzdovej reformy v ďalších rokoch, a to aj v súvislosti s plánovanou transformáciou ústavov a centier SAV na verejno-výskumné inštitúcie. Ocenili by sme vyvíjanie intenzívnejšej činnosti P SAV na získavania dodatočných finančných prostriedkov. To by umožňovalo na základe výkonového financovania prideliť prostriedky pracoviskám SAV nad rámec ich rozpočtu bez toho, aby sa znižovali už aj tak nedostatočné rozpočty iných ústavov a centier.

Dva ústavy CEM SAV a to Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie a Ústav pre výskum srdca sídlia v Pavilóne lekárskeho vied na Patrónke. Budova prakticky od novostavby bojuje s viacerými problémami: zatekajúce priestory, časté poruchy klimatizácie, problémy s elektrinou a iné. Najmä problémy s výpadkom elektrického prúdu na niekoľko hodín s nejasnou príčinou (napr. 27.1.2021 bol úplný výpadok elektrického prúdu v trvaní 6 hodín) môžu viesť k znehodnoteniu cenných vzoriek biologického materiálu, drahých protilátok, kitov a chemikálií. Navrhujeme preto Úradu P SAV, aby prijalo systémové riešenie na odstránenie týchto nedostatkov.

Jeden ústav CEM SAV, a to Ústav normálnej a patologickej fyziológie, sídli na Sienkiewiczovej ulici 1 v budove z roku 1906. Zamestnancom ústavu sa dlhé roky darí svojpomocne udržiavať budovu vo funkčnom stave. Svojpomocne a z režijných zdrojov však nedokážu rekonštruovať fasádu budovy, ktorá je v havarijnom stave. Navrhujeme preto Úradu P SAV, aby rekonštrukciu fasády budovy prijal do plánu investičných činností na rok 2021.

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. 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., 02/3229 6020, 02/ 3229 5001
Katarína Šoltéssová, 02/32296030

Riaditeľ organizácie SAV



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

Predseda vedeckej rady

.....
MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Výročná správa bola schválená Vedeckou radou CEM SAV dňa 22.1.2021.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	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.	Mgr. Eszter Bögi, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Soňa Čáčanyiová, PhD.	100	1.00
8.	doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.	100	1.00
9.	PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	30	0.30
10.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.	100	1.00

12.	Mgr. Veronika Farkašová, PhD	100	1.00
13.	Ing. Miroslav Ferko, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
15.	Ing. František Hlavačka, CSc.	40	0.40
16.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	100	0.85
17.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	30	0.38
18.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	100	1.00
19.	MUDr. Pavol Janega, PhD	30	0.30
20.	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	100	1.00
21.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	30	0.30
22.	RNDr. Silvia Líšková, PhD.	50	0.50
23.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.	40	0.40
25.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.	60	0.60
27.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.	30	0.30
28.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
29.	MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	100	1.00
30.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
31.	doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.	20	0.20
32.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	30	0.30
34.	RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	100	1.00
36.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
37.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
38.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
39.	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.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	50	0.50
5.	RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.	80	0.80
6.	prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	20	0.17

7.	Ing. Karel Frimmel, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.	10	0.10
11.	MUDr., Ing. Veronika Jendruchová (Javorková), PhD.	30	0.30
12.	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Ivana Kancírová, PhD.	10	0.10
14.	RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Lucia Kindernay, PhD.	100	0.40
16.	RNDr. Jana Klimentová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	60	0.60
18.	MVDr. Romana Koprďová, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	10	0.10
21.	Mgr. Branislav Kura, PhD.	100	1.00
22.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	10	0.10
23.	Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.	10	0.10
24.	RNDr. Ľubomír Lonek, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.	30	0.30
26.	Mgr. Martin Marko, PhD.	100	1.00
27.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Drahomír Michalko, PhD.	100	0.72
29.	RNDr. Zuzana Poljak Valašková, PhD.	50	0.50
30.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	100	1.00
32.	PharmDr. Lukáš Slovák, PhD.	50	0.50
33.	Mgr. Peter Šramel, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Barbara Tyukos Kaprinay, PhD.	30	0.30
35.	Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	10	0.10
36.	RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Štefan Bendžala	130	1.30
2.	Mgr. Erika Csekés	5	0.05
3.	RNDr. Katarína Krnáčová, PhD.	27	0.27

4.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	80	0.80
5.	Ing. Danica Mihalová	100	1.00
6.	Ing. Ivan Padej	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.	MSc. Aydemir Gunes Basak	5	0.01
5.	Mgr. Barbora Benešová	2	0.67
6.	Mgr. Jakub Benko	5	0.05
7.	Mgr. Dominika Besterciová	5	0.05
8.	Mgr. Barbora Boťanská	5	0.05
9.	Mgr. Erika Brezovska	5	0.05
10.	Mgr. Kristína Csátlosová	2	0.02
11.	MSc Ezgi Dayar	5	0.05
12.	Mgr. Csekes Erika	5	0.05
13.	Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.	5	0.05
14.	Mgr. Mária Fogarassyová	100	1.00
15.	Ing. Mária Galšneiderová	5	0.05
16.	Mgr. Samuel Golas	5	0.05
17.	Mgr. Vladimír Heger	2	0.02
18.	Mgr. Martin Chrastina	5	0.05
19.	Mgr. Marcela Janovičová	50	0.50
20.	MSc Sonam Kapoor	5	0.05
21.	Mgr. Lea Kissova	5	0.05
22.	Mgr. Ivona Kovačičová	100	1.00
23.	Ing. Jozef Kožík	20	0.20
24.	Mgr. Lukáš Kunštek	5	0.05
25.	Mgr. Andrea Mičurová	5	0.05
26.	Mgr. Dominika Micháliková	2	0.02
27.	Mgr. Marián Mikula	50	0.50
28.	Mgr. Milan Mitka	100	0.37
29.	PharmDr. Michaela Piešová	2	0.02

30.	Mgr. Michal Regeš	2	0.02
31.	Mgr. Silvia Slezáková	5	0.05
32.	Mgr. Matúš Sýkora	5	0.05
33.	Mgr. Eva Šimončíková	5	0.05
34.	Ing. Martin Škandík	2	0.02
35.	Mgr. Denisa Šnúrniková	100	1.00
36.	PharmDr. Mohsen Taghdisiesfejr	100	1.00
37.	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	0.43
7.	Bc. Jakub Hikl	100	0.20
8.	Štefan Janovič	100	1.00
9.	Adela Kniesová	100	1.00
10.	Viera Krchnárová	100	1.00
11.	Ľudmila Križanová	100	1.00
12.	Ľudmila Križanová	50	0.50
13.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
14.	Ľubica Málek	50	0.39
15.	Katarína Marcinek	100	1.00
16.	Lucia Marková	150	1.50
17.	Jaroslav Molnár	100	1.00
18.	Jana Peťová	150	1.62
19.	Júlia Poláková	100	1.00
20.	Eva Rišková	100	1.00
21.	Monika Srnová	100	1.00
22.	Zuzana Straková	100	1.00
23.	Katarína Šoltés	100	1.00
24.	Jana Urgošová	100	1.00
25.	Monika Úvačková	100	1.00
26.	Katarína Vandáková	100	1.00

27.	Ing. Dóra Víghová	100	0.21
28.	Miroslava Zádorová	100	1.00
29.	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. Uljana Pastirčáková	45	0.48
6.	Zuzana Straková	80	0.55
7.	Alena Šajánková	80	0.90
8.	Bc. Eva Šajánková	100	1.00
9.	Gabriel Világi	130	1.30
10.	Alžbeta Világiová	100	0.83
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.	Ing. František Hlavačka, CSc.	31.12.2020	0.40
2.	doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.	30.6.2020	0.20
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Miroslava Mokošáková, PhD.	31.8.2020	0.67
2.	MUDr. Marián Šaling, CSc.	31.10.2020	0.10
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Valéria Regecová	30.12.2020	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Marek Jelemenský	31.8.2020	0.05
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Lucia Zálesňáková	21.9.2020	0.55
Ostatní pracovníci			
1.	Mária Danižová	31.12.2020	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
--	-----------------------	----------------------	-----------------------

Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Katarína Anđelová	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Natália Anđelová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	MSc. Basak Gunes Aydemir	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	Mgr. Alexandra Ballóová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
5.	Mgr. Barbora Benešová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
6.	Mgr. Jakub Benko	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
7.	Mgr. Dominika Besterciová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	Mgr. Pavol Bodík	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
9.	Mgr. Barbora Boťanská	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	Mgr. Kristína Csatlósová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
11.	MSc. Ezgi Dayar	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
12.	Ing. Mária Galšneiderová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
13.	Mgr. Samuel Golas	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
14.	Mgr. Martin Chrastina	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
15.	Mgr. Sonam Kapoor	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
16.	Mgr. Lea Kissová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
17.	Mgr. Andrea Mičurová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
18.	Mgr. Dominika Micháliková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
19.	Mgr. Milan Mitka	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
20.	PharmDr. Michaela Piešová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
21.	Mgr. Katarína Pružinská	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 Šimončičová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
26.	MSc. Mireia Vinas Noguera	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Marek Jelemenský	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	MUDr. Martin Kucharík	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia

3.	MSc. Tyler W. LeBaron	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
----	-----------------------	---------------------------	------------------------------

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
1.	Ing. František Hlavačka, CSc.

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 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sa uskutočnil experiment na modeli adjuvantnej artritídy s extraktom z *Crocus sativum*.

Uskutočnili sa merania klinických ako aj biochemických a imunologických markerov získaných z artritických potkanov aplikovaných extraktom. Protizápalové markery sa analyzovali v plazme ako aj vybraných tkanivách. Dáta sa pripravujú na publikovanie.

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 roku 2020 sa z dôvodu pandémie COVID-19 výmeny pracovníkov na základe projektu neuskutočnili. Projekt bol predĺžený do 6/2021.

Experimentálne sme sa zamerali na vyšetrenie vplyvu opakovaného podania nanočastíc železa (2mg Fe/kg, 2 dni) na krvný tlak a správanie potkanov v otvorenom poli. Predbežné výsledky ukázali, že nanočastice znížili krvný tlak a čiastočne zvýšili aktivitu SHR v teste otvoreného poľa, čo nebolo zistené u WKY. Zistili sme tiež, že akútny stres zvyšuje elimináciu nanočastíc z krvného obehu WKY po jednorazovom podaní nanočastíc, čo redukovalo cievne a tkanivové efekty samotných nanočastíc po jednorazovom podaní v nízkej dávke (1 mg Fe/kg, i.v.).

Výstupy:

LÍŠKOVÁ, Silvia - BALÍŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - SEKAJ, Ivan - MAŇKA, Ján - VALOVIČ, Pavol - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of iron oxide nanoparticles on vascular function and nitric oxide production in acute stress-exposed rats. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 6, p. 1067-1086. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR).

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:

Mobilita ved. pracovníkov a doktorandov z partnerských pracovísk a stretnutie kolektívu sa neuskutočnilo z dôvodu protipandemických opatrení na oboch stranách. Spracovávali sa výsledky z predchádzajúcich experimentov a pripravovala sa publikácia v CC časopise v r. 2021. Spoločné experimenty plánované v r. 2020, finančné prostriedky a vedecká konferencia organizovaná oboma skupinami boli posunuté na r. 2021.

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: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

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 / 29.10.2020
Evidenčné číslo projektu: COST CA15135
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: TBA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

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 koordinátorom projektu: nie
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: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Plánované stretnutia pracovných skupín COST v Rige (Latvia) a v Prahe (ČR) sa v r. 2020 neuskutočnili v dôsledku pandémie COVID-19. Bola uskutočnená on-line konferencia 6th EU-CARDIOPROTECTION COST Action WG/MC Online Meeting ktorej sa zúčastnila väčšina členov tejto akcie. Prednášky a diskusie sa týkali všetkých hlavných tém konzorcia: New Targets, Combination Therapy, Confounders, ako aj voľba experimentálnych modelov. Projekt bol podporený predsedníctvom SAV príslušnou finančnou čiastkou určenou pre projekty MVTs.

Výstupy: 1 publikácia v CC časopise, 2 abstrakty prezentujúce vlastné výsledky v zborníku z vedeckej konferencii (96. FD v Martine).

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

Programy: Multilaterálne - iné

7.) Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu (*Training Network for improving of safety of medical devices - focus on oral cavity*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.8.2022
Evidenčné číslo projektu: DS-FR-19-0048
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Česko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

KANDÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, W. - KEJLOVÁ, Kristína - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, A. - LIN, G. - PIEŠOVÁ, Michaela - PÔBIŠ, Peter. In Vitro Three-Dimensional Reconstructed Human Tissue Models in the Biocompatibility Assessment of Medical Devices with Intended Use in the Oral Cavity: Launch of the International Project Train-SafeMDs. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 53. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu) Typ: AFK

Programy: Bilaterálne - iné

8.) Protizápalový účinok prírodných látok izolovaných z vietnamských liečivých rastlín (*Anti-inflammatory effects of natural compounds isolated from Vietnam medicinal plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: áno
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sa napriek Covidovým reštrikciám uskutočnila analýza výberu potenciálnych kandidátov pre hodnotenie in vivo na modeli adjuvantnej artritídy.

9.) 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 / 31.12.2021
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: -

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sa uskutočnili pokusy na Slovensku a aj v Portugalsku. Skúmal sa účinok Rhodiola rosea extraktu jednak na kolagenovom ako aj na adjuvantnom modeli artritídy. Získali sme sľubné výsledky vzhľadom na protizápalovú aktivitu extraktu. Pripravuje sa spoločná publikácia.

10.) 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:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 9 - Argentína: 9
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Realizovali sa imunofluorescenčné detekcie vytypovaných proteínov vo vzorkách zo srdca po infarkte myokardu a jeho ovplyvnení melatonínom. Prediskutovali sa možnosti ďalších analýz a postupov a v nadväznosti na to bol napísaný prehľadový článok o význame hemikanálov konexinu-43 pri vzniku malígnych srdcových arytmií, ktorý vyšiel v Int J Mol Sci na prelome rokov. Okrem toho sa vypracoval program pre automatickú kvantifikáciu zmien v topografii konexinu-43 a táto inovatívna metóda bola opublikovaná v Biomolecules.

Publikácie:

Oliver-Gelabert A, García-Mendivil L, Vallejo-Gil JM, Fresneda-Roldán PC, Andelová K, Fa?anás-Mastral J, Vázquez-Sancho M, Matamala-Adell M, Sorribas-Berjón F, Ballester-Cuenca C, Tribulova N, Ordovás L, Raúl Diez E, Pueyo E. Automatic Quantification of Cardiomyocyte Dimensions and Connexin 43 Lateralization in Fluorescence Images. Biomolecules. 2020;10(9):1334.

Andelova K, Egan Benova T, Szeiffova Bacova B, Sykora M, Prado NJ, Diez ER, Hlivak P, Tribulova N. Cardiac Connexin-43 Hemichannels and Pannexin1 Channels: Provocative Antiarrhythmic Targets. Int J Mol Sci. 2021, 22,260.

Programy: Horizont 2020

11.) 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: 107109 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

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: 9211 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky s MMP-28 poukazujú na rozdielnu úlohu tejto matrixovej metaloproteinázy v patofyziológii vyvolanej rozdielnymi patologickými stavmi – rozvojom diabetu a toxicity v dôsledku pôsobenia doxorubicínu. Kým u diabetických ZDF potkanov sme zistili významné znižovanie hladín MMP-28 v ľavej komore srdca, vplyvom DOX sa u Wistar potkanov hladiny tejto MMP nemenili. Rozdiely sme pozorovali aj po účinkoch KVE. Kým u ZDF potkanov nemalom podávanie tohto flavonoidu významný vplyv na MMP-28, u Wistar potkanov dochádzalo vplyvom QCT v ľavej komore srdca k významnému znižovaniu proteínových hladín MMP-28. Výrazné rozdiely medzi pravou a ľavou komorou srdca sme pozorovali v prípade Keap1 proteínu, endogénneho inhibítora Nrf2. Kým v ľavej komore srdca boli u kontrolných zvierat (bez DOX) účinky KVE spojené so znižovaním proteínových hladín Keap1, v pravej komore KVE vplyv na Keap1 nemal. Zaujímavým bolo tiež zistenie, že v skupine zvierat, ktorým bol podávaný DOX kvercetin vplyv na Keap1 v ľavej komore srdca nemal. Výstupom projektu v roku 2020 bola 1 práca v zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch.

2.) Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy (*Study of new mechanisms of cardioprotection against ischemia-reperfusion injury of the heart: role of extracellular vesicles, non-coding RNAs and impact of metabolic comorbidities on these mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0104/20
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 5269 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sledovali vplyv starnutia a diabetu 2. typu na kardioprotektívne účinky flavonoidu kvercetínu (QCT) u 6-mesačných a 1-ročných Zucker diabetických obeznych (ZDF) potkanov. Zistili sme, že u 6-mesačných potkanov QCT vykazoval priaznivé účinky na krvný tlak a cievnu reaktivitu, ale nemal protektívne účinky na srdce vystavené ischemicko-reperfúznemu (I/R) poškodeniu. U 1-ročných potkanov nemal QCT priaznivé účinky na krvný tlak, cievnu reaktivitu ani na srdcia vystavené I/R poškodeniu, naopak, prejavili sa určité negatívne účinky QCT na cievy aj srdcia v tomto veku. Naše výsledky naznačujú na možný negatívny vplyv diabetu, ale najmä starnutia na benefičné účinky QCT, a pravdepodobne aj iných prírodných polyfenolov. V ďalšej línii projektu sme v spolupráci so zahraničnými partnermi skúmali nové možnosti kardioprotekcie na izolovaných srdcových bunkách in vitro. Výsledkom týchto experimentov boli originálne zistenia, že dekorin, malý proteoglykán bohatý na leucín, vykazuje protektívne účinky na neonatálne kardiomyocyty vystavené simulovanej I/R, a tiež, že extracelulárne vezikuly, produkované obličkovou bunkovou líniou HEK293 po stimulácii kalciovým ionoforom zvyšujú odolnosť H9c2 a AC16 kardiomyocytov voči simulovanej I/R, sprostredkovaný aktiváciou hemoxigenázy 1 (HO-1) nezávisle na TLR („Toll-like receptor“) signalizácii. Výstupom projektu za 1. rok riešenia je 6 prác v zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch (z toho 4 experimentálne a 2 prehľadové), 1 práca v domácom nekarentovanom časopise registrovanom v databáze Scopus a 2 abstrakty z domácich vedeckých konferencií.

3.) Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení.

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0136/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA - SAV: 10471 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sa uskutočnili in vitro experimenty pre predikciu antiradikálového účinku. Hodnotili sa karotenoidy: astaxantín z dvoch zdrojov, beta-kryptoxantín, krocín a beta-karotén ako aj alfa-tokoferol použitý ako porovnávaci štandard. Na základe analýzy všetkých získaných výsledkov sa vyberú najvhodnejší kandidáti pre in vivo štúdie, ktoré sa budú realizovať v roku 2021 na modeli adjuvnatnej artritídy, pripravuje sa publikácia z in vitro výsledkov získaných na STU.

4.) Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu (*Vazoactive effects of hydrogen sulphide signalling pathway and its interaction with nitric oxide in different animal models of metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Berényiová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0111/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8999 €

Dosiahnuté výsledky:

Náš výskum bol zameraný na popis interakcie nitrozovej a sulfidovej signálnych dráh. Podávaním donorov NO a H₂S, samostatne alebo spoločne, sme chceli zistiť ich vazomotorický účinok na izolované segmenty hrudnej aorty. Výsledky experimentu potvrdili vysoko špecifickú vazomotorickú odpoveď týchto donorov po ich spoločnej aplikácii. Predpokladáme vznik nového produktu, resp. nových produktov, ktoré by mohli byť predstaviteľmi spojenej nitrozo-sulfidovej signálnej dráhy. V tomto roku realizáciu a spracovanie dát chronických experimentov súčasná pandemická situácia výrazne sťažila, aj napriek tejto skutočnosti sme sledovali účinok dlhodobého príjmu fruktózového roztoku na vzájomnú interakciu NO a H₂S. Naše výsledky naznačujú, že zvýšený príjem fruktózy zhoršuje funkcie endotelu pravdepodobne aj prostredníctvom narušenia interakcie medzi nitrozovým a sulfidovým signálnymi dráhami.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČACÁNYIOVÁ, Soňa. The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25030590> Typ: ADCA

5.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 9864 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyšetrovali sme vplyv nanočastíc Fe₃O₄ obalených polyetylén glykolom (IONs), akútneho stresu a ich kombinácie na krvný tlak, funkciu cievnej steny femorálnej artérie, aktivitu NO syntázy a expresie génov pre hepcidín a feritín-H u WKY. Výsledky ukázali, že akútne i.v. podanie IONs ovplyvnilo funkciu cievnej steny (zvýšilo komponent relaxácie citlivej na podanie L-NAME) a malo tkanivovo-špecifický účinok na produkciu NO. Ukázali sme tiež, že vplyv IONs bol významne znížený v prítomnosti akútneho stresu, ktorý v krvi znižoval množstvo železa pochádzajúceho z IONs. Tiež sme ukázali, že dlhodobé podávanie epikatechínu mladým potkanom

s hraničnou hypertenziou znížilo krvný tlak, čo pretrvávalo aj po zastavení podávania epikatechínu a bolo spojené so znížením biogénneho železa v krvi.

Výstupy:

KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. (–)Epicatechin reduces the blood pressure of young borderline hypertensive rats during the post-treatment period. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 2, article no. 96. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921.

LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - SEKAJ, Ivan - MAŇKA, Ján - VALOVIČ, Pavol - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Effect of iron oxide nanoparticles on vascular function and nitric oxide production in acute stress-exposed rats. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 6, p. 1067-1086. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR).

6.) Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu (*The effect of aging and hypertension on experimental myocardial infarction*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Cebová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0132/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - SAV: 9211 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie vplyvu infarktu myokardu na aktivitu syntázy oxidu dusnatého a expresiu jej jednotlivých izoform u normotenzívnych a spontánne hypertenzných. Naše prvé výsledky ukazujú rozdielnú odpoveď u hypertenzných a normotenzných potkanov ako aj vplyv veku na stanovené parametre.

CEBOVÁ, Martina** - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Protective effects of polyphenols against ischemia/reperfusion injury. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3649. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Typ: ADCA

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 Čačányiová
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: 8760 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu boli práce na experimentoch spomalené v súvislosti s pandemickou situáciou spojenou s COVID-19. Napriek tomu sme však pokračovali v sledovaní vazoaktívnych účinkov spojenej nitrózo-sulfidovej signálnej dráhy. Naše nálezy ukazujú, že H₂S endogénne produkovaný PVAT môže interferovať s reguláciou cievného tonusu a akékoľvek patologické zmeny PVAT, ktoré vzniknú či už v dôsledku hypertenzie alebo metabolických porúch, môžu mať dopad na H₂S signálnu dráhu, čo následne môže modifikovať vazoaktívne vlastnosti artérií. Napriek nepriaznivej pandemickej situácii sme uskutočnili aj chronické experimenty, keď sme potkanom s arteriálnou hypertenziou podávali pomaly uvoľňujúci donor H₂S a sledovali jeho vplyv na kardiovaskulárny systém. Výsledky sa budú vyhodnocovať a pripravovať na publikovanie.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ, Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Z. - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049.

8.) Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. (*Effect of therapy on redox regulation, biochemical markers and cell signaling of age-dependent cardiovascular and neurodegenerative diseases.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ima Dovinová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0158/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 3387 €

Dosiahnuté výsledky:

PPAR gama- jadrový receptor, sa výrazne podieľa na bunkovej signalizácii a pri liečbe metabolického syndrómu, kardiovaskulárnych chorôb a hypertenzie. Aktivácia PPAR gama agonistom pioglitazónom (PIO) a tideglusibom (TDG) je spojená s transkripčným faktorom Nrf2 redoxnej regulácie produkujúcim antioxidantné a detoxikačné výstupy pod oxidačným stresom. V našich experimentálnych štúdiách boli skúmané účinky PPAR gamma agonistov PIO a TDG na antioxidantné a detoxikačné reakcie Nrf2, SOD, NOS výstupy a zmeny ROS u vekovo-závislých hypertenzných zvierat (BHR, SHR). Krvný tlak, ROS, Nrf2 u PPAR gama agonistu PIO u mladých hypertenzných zvierat sa zlepšil a upravil. U SHR dospelých zvierat sa zlepšili hypertenzné výstupy pomocou PPAR gama agonistu TDG.

DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gamma and Nrf2 activation on adjustment of hypertension status. In *Free Radical Biology and*

Medicine, 2020, vol. 159, p. S89-S90. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.10.231> Typ: AEMA

DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - MAJZUNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - BARANČÍK, Miroslav. The Effects of PPAR Gamma and Nrf2 Activation Acting on Adjustment of Hypertension. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 25. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii) Typ: AFG

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: 10404 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) Komorbidity a aspekty farmakoterapie v kontexte štúdia inhibície nekroptózy ako potenciálneho klinicky použiteľného kardioprotektívneho prístupu

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0055/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V aktuálnej etape riešenia projektu boli validované podmienky na proteomické analýzy pre fosforyláciu obohatané proteíny, ktoré boli následne prostredníctvom LC-MS analýz stanovené.

V súvislosti s viacerými komorbiditami a farmakologickými moduláciami boli študované

molekulárne procesy metabolizmu železa a jej účasti na adaptačných mechanizmoch myokardiálneho „conditioningu“ či na patologických procesoch Riešená problematika je zahrnutá v publikovanom review.

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDI, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 5839 €

Dosiahnuté výsledky:

K najvýznamnejším výsledkom tejto etapy patrí identifikácia zmien na úrovni komplexov dýchacieho reťazca v pseudohypoxických podmienkach akútne diabetického myokardu (D). Prostredníctvom proteomických LC-MS analýz sme zaznamenali signifikantné zvýšenie expresií respiračných enzýmov komplexu I a II ako celku v D skupine, zatiaľ čo expresie komplexov III-V nevykazovali zmeny oproti kontrolnej zdravej skupine (K). V súvislosti so sledovaním energetiky myokardu a jej udržateľnosťou vzhľadom na procesy, ktoré sú odrazom zmien na úrovni dýchacieho reťazca srdcových mitochondrií sme po verifikácii metódy kvapalinovej chromatografie pre stanovenie adenínových nukleotidov v myokarde vyšetrili obsah ATP, ADP a AMP. Preukázaný bol znížený trend koncentrácie ATP v podmienkach D a úmerný nesignifikantný nárast ADP a AMP, čo vedie k ustáleniu energetickej rovnováhy. Zaujímavé bolo aj zistenie, že remote ischemický preconditioning udržal hladiny ATP na úrovni K s nesignifikantným poklesom ADP a AMP.

Výsledky boli v r. 2020 publikované v 2 prácach v zahraničnom impaktovanom CC časopise, v 1 recenzovanom vedeckom časopise SR a v 7 abstraktoch vo vedeckých časopisoch alebo zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí.

(1)ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - SÝKORA, Matúš - FERKO, Miroslav**. mPTP Proteins Regulated by Streptozotocin-Induced Diabetes Mellitus Are Effectively Involved in the Processes of Maintaining Myocardial Metabolic Adaptation. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, pii. 2622. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067

(2)RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDI, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

12.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 3284 €

Dosiahnuté výsledky:

Výstupom projektu v roku 2020 bola 1 práca v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise.

13.) 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: 6914 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia VEGA projektu sa pokračovalo v testovaní účinku diéty s vysokým obsahom fruktózy (FD 60%) u spontánne hypertenzných (SHR) potkanoch na lipidový profil séra, tlak krvi zvierat, oxidačný stres v sére a vybraných orgánoch (pečeň, obličky, kôra mozgu), reaktivitu ciev, činnosť srdca a synaptickú plasticitu v hipokampe. Výsledky sa budú porovnávať s predchádzajúcimi hodnotami získanými v 1. roku riešenia VEGA projektu, kedy sme študovali vplyv FD 20% u Wistar a SHR potkanov a vplyv FD 60% u Wistar a hypertriglyceridemických potkanoch. Získané výsledky poslúžia ako podklady pre pokračovanie experimentov, v ktorých sa bude testovať účinok vybraných látok.

Publikácie:

SASVARIOVÁ, M. - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - HRIČÁKOVÁ, Slavomila - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana**. The effect of venlafaxine on blood pressure and ECG in rats fed with high-fat-fructose diet. In Interdisciplinary toxicology, 2019, vol. 12, no. 4, p. 192-199. (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). Typ: ADNB

MICHALIKOVA, Dominika - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - BRNOLIAKOVA, Zuzana - SASVARIOVA, Michaela - KRENEK, Peter - BABIAK, Emil - FRIMMEL, Karel - BITTNER FIALOVA, Soňa - STANKOVICOVA, Tatiana - SOTNIKOVA, Ruzena - GASPAROVA, Zdenka. Impact of improving eating habits and rosmarinic acid supplementation on rat vascular and neuronal system in the metabolic syndrome model. In British J Nutr, 2020, 1-11 - akceptované do tlače 20.8.2020. (2019: 3,334 - IF, Q1, 1,24 - SJR) (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-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro). Typ: ADCA

14.) 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: 10405 €

Dosiahnuté výsledky:

Virtuálna realita (VR) je v súčasnosti rozšírená a používaná v mnohých oblastiach, pretože umožňuje vytvoriť realistické štandardizované, reprodukovateľné a regulovateľné prostredie. Prebiehajúci projekt je zameraný na výskum nových poznatkov o orientácii tela, senzorickej regulácii rovnováhy a o úrovni psycho-fyziologickej stimulácie v prostredí virtuálnej reality. V druhom roku riešenia sme odmerali 50 mladých dobrovoľníkov vo veku do 35 rokov, ktorých sme uviedli do prostredia virtuálnej reality. Súčasne sme zaznamenávali posturálnu aktivitu pomocou stabilometrie a inerciálnych snímačov umiestnených na hornej a dolnej časti trupu, reakcie na vibračnú stimuláciu svalov dolných končatín, fyziologickú a psychologickú úroveň nabitia a stresu. Simulácia vo VR predstavovala otvorenú kabínu výťahu stúpajúcu z výšky 0 m do virtuálnej výšky 20 m a 40 m nad zemou. Získané dáta sme graficky spracovali a štatisticky sme analyzovali vybrané posturálne a psycho-fyziologické parametre, ktoré budú slúžiť ako podklad pre pripravovanú vedeckú publikáciu. Analýza posturálnych parametrov poukázala na zmeny ich hodnôt v súvislosti so stúpajúcou výškou kabíny výťahu, čím sme potvrdili predpokladaný vplyv virtuálnej reality na udržiavanie rovnováhy. Namerané údaje a vyplnené dotazníky nám umožnia sledovať a identifikovať objektívne a merateľné parametre potenciálneho strachu z výšky.

Výstup: Expozícia výšky vo virtuálnej realite a jej vplyv na parametre rovnováhy človeka. autor: Bc. S. Kúdel'ová, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Diplomová práca, 79 strán, 2020. Školiteľ: D. Bzdúšková, CEM SAV.

15.) Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov
(*Experimental therapy of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy (nHIE): potentiation of hypothermic neuroprotection by melatonin in newborn rats*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Juránek
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 10936 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. (*Bio-compatibility assessment of medical devices and novel medical device materials using in vitro methods based on 3D reconstructed human tissue models.*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0153/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 9474 €

Dosiahnuté výsledky:

KANDÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - RAČKOVÁ, Lucia - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - ŠIMONČICOVÁ, Eva - MACH, Mojmir. Poster. Bio-Compatibility Assessment of Medical Devices Using Reconstructed in Vitro 3D Human Cornea-Like Tissue Model. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 53-54. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP) Typ: AFK

SVOBODOVÁ, Lada** - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - RUCKI, Marián - KEJLOVÁ, Kristína - KANDÁROVÁ, Helena - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Safety testing of adult novelties using in vitro methods. In Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2020, vol. 117, art. no. 104780. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0273-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104780> Typ: ADCA

PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Vývoj protokolu pre hodnotenie očnej dráždivosti

a fototoxického potenciálu liečiv a zdravotníckych pomôcok s využitím in vitro 3d rekonštituovaného tkanivového modelu ľudskej rohovky. In *Chémia a technológie pre život*. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 105-106. ISBN 978-80-8208-042-4. Dostupné na internete: <https://www.uiam.sk/~oravec/svk/e_zbornik_svk_2020.pdf>(APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudskeho tkaniva. *Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*) Typ: AFD

17.) 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:	Branislav Kura
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: 8866 €

Dosiahnuté výsledky:

V srdcových bunkách produkujú mitochondrie prostredníctvom oxidačnej fosforylácie viac ako 90% energie vo forme ATP, ktorý sa využíva v mnohých procesoch závislých od ATP, ako je cyklovanie kontraktilných proteínov, alebo udržiavanie gradientu iónov. Reaktívne formy kyslíka (ROS) sú vedľajšími produktmi bunkového metabolizmu a ich hladiny sú kontrolované intracelulárnymi antioxidačnými systémami. Nerovnováha medzi tvorbou ROS a antioxidačnou obranou vedie k oxidačnému stresu a oxidačným zmenám bunkových biomolekúl. V našich predchádzajúcich experimentoch sme dokázali, že molekulárny vodík (H₂) selektívne vychytáva hydroxylové radikály a peroxynitrit. Znižuje oxidačný stres a má protizápalové a antiapoptotické účinky. Naše výsledky dokazujú, že konzumácia vody bohatej na H₂ (HRW) stimuluje funkciu srdcového mitochondriálneho elektrónového respiračného reťazca potkanov a zvyšuje produkciu ATP substrátmi komplexu I a komplexu II. Zvyšuje tiež hladiny koenzýmu Q9 v plazme potkanov, tkanive myokardu a mitochondriách. Hladina malondialdehydu v plazme sa po podaní HRW znížila. Na základe získaných údajov predpokladáme v mitochondriách novú metabolickú cestu pôsobenia H₂ na Q-cykle a vo funkcii mitochondriálneho dýchacieho reťazca. Q-cyklus obsahuje tri formy koenzýmu Q: koenzým Q v oxidovanej forme (ubichinón), radikálnu formu (semichinón) alebo redukovanú formu (ubichinol). H₂ môže byť v Q-cykle donorom elektrónu aj protónu, a teda môžeme predpokladať stimuláciu produkcie koenzýmu Q. Ak sa ubichinón zníži na ubichinol, zníži sa peroxidácia lipidov. Zvýšená koncentrácia CoQ9 môže stimulovať transport elektrónov z komplexu I a komplexu II do komplexu III a zvýšiť produkciu ATP prostredníctvom mitochondriálnej oxidačnej fosforylácie. Výsledky naznačujú, že H₂ môže pôsobiť pozitívne pri prevencii a liečbe chorobných stavov s narušenou mitochondriálnou funkciou myokardu.

GVOZDJAKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - KURA, Branislav - VANČOVÁ, Olga -

RAUSOVÁ, Zuzana - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULICHNÁ, Oľga - SLEZÁK, Ján**. A new insight into the molecular hydrogen effect on coenzyme Q and mitochondrial function of rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2020, vol. 98, iss. 1, p. 29-34. (2019: 1.946 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0281> Typ: ADCA

18.) Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov (*Prenatal programming of adult diseases: treatment and prevention of outcomes of gestational hypoxia in rat offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmir Mach
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0154/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA - SAV: 9344 €

Dosiahnuté výsledky:

Neskorá gestačná hypoxia viedla k významnému oneskoreniu senzomotorického vývoja hypoxických mláďat v porovnaní s kontrolnou skupinou. Righting reflex ($p < 0,01$) a startle reflex ($p < 0,05$) boli ovplyvnené hypoxiou a prežitie mláďat samcov sa tiež znížilo v hypoxickej skupine v porovnaní s normoxickými mláďatami od postnatálneho dňa (PD) 8, ktoré bolo pravdepodobne spôsobené oneskoreným poškodením mozgu pozorovaným aj v iných hypoxických modeloch. Hypoxické mláďatá tiež vykazovali hypoaktivitu a správanie podobné úzkosti v otvorenom poli na PD 25, ktoré sa normalizovalo v dospelosti (PD 85). Sociabilita potomkov sa v dospelosti významne znížila. Aj keď sme v teste emócií (RGS) v domácej klietke nevideli rozdiely medzi kontrolnými a hypoxickými skupinami, hypoxické zvieratá (ale iba mužské pohlavie) vykazovali nižšie hladiny RGS v imobilizačnej komore v porovnaní s kontrolou skupinou. Záverom naša štúdia ukazuje negatívny vplyv hypoxie u matiek na ranný vývin potomstva. Skutočnosť, že vo väčšine prípadov sa zmeny pozorovaných parametrov prejavujú u mužského pohlavia potvrdzuje, že toto pohlavie je citlivejšie na prenatálne zásahy.

MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - OLEXOVÁ, Lucia - PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir - KRŠKOVÁ, Lucia. Vplyv jednorazovej a opakovanej prenatálnej hypoxie na sociabilitu potkana laboratórneho. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1952. ISBN 978-80-972360-6-9. (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. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA) Typ: AFH
PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir**. Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain. In Physiological Research, 2020, vol. 69, no. 2, p. 199-213. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934198> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov) Typ: ADCA
PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmir. The impact of prenatal hypoxia and possibilities of its treatment. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of

Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 21. ISBN 978-80-89991-05-1. (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. SAS Programme for PhD students 2019 - grant APP0054 : Vplyv prenatálnej hypoxie na vývin jedinca a možnosti terapie jej dlhodobých dôsledkov. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference) Typ: AFH
PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - HADOVÁ, K. - KŘENEK, Peter - MACH, Mojmír. Prenatal hypoxia affected postnatal development and brain neurotransmitter levels of the rat offspring. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1917. ISBN 978-80-972360-6-9. (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. SAS Programme for PhD students 2019 - grant APP0054 : Vplyv prenatálnej hypoxie na vývin jedinca a možnosti terapie jej dlhodobých dôsledkov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA) Typ: AFH
PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - KRŠKOVÁ, Lucia - OLEXOVÁ, Lucia - MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - MACH, Mojmír. Impact of Late Gestational Hypoxia on the Development and Behavior of the Rat Offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 80. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov) Typ: AFK

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 Májková
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: 6450 €

Dosiahnuté výsledky:

Bioizosterickou substitúciou boli získané látky s oxotriazinoindolovou štruktúrou, ktoré majú výrazne vylepšené inhibičné a selektívne vlastnosti voči aldózareduktáze. Pomocou molekulového modelovania boli objasnené mechanizmy vedúce k zvýšenej selektivitě. Vypracovali sme model SERCA proteínu v membráne a vodnom prostredí a zistili sme, že ligandy môžu ovplyvňovať konformačné vlastnosti SERCA proteínu pomocou ovplyvnenia protonácie aminokyselín.

HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Cemtirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. In Journal of Medicinal Chemistry, 2020, vol. 63, no. 1, p. 369-381. (2019: 6.205 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b01747>

KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TREML, Jakub - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. (4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-

yl)acetic acids as potent and selective aldose reductase inhibitors. In *Chemico-biological interactions*, 2020, vol. 332, art. no. 109286. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109286>

RODRÍGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 214. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020214>

SILVA, Daniel Botelho - MENDES, Eduarda - SUMMERS, Eleanor J - NECA, Ana - JACINTO, Ana C. - REIS, Telma - AGOSTINHO, Paula - BOLEA, Irene - JIMENO, Luisa M. - MATEUS, Luisa M. - OLIVEIRA-CAMPOS, Ana M.F. - UNZETA, Mercedes - MARCO-CONTELLER, José - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAMSAY, Rona R.** - CARREIRAS, Carmo M.**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of nitrile-containing compounds: Exploring multiple activities as anti-Alzheimer agents. In *Drug Development Research*, 2020, vol. 81, no. 2, p. 215-231. (2019: 1.902 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.21594>

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:

Vypracovali sme metódu prípravy vzoriek a stanovenia ultra-malých superparamagnetických nanočastíc oxidu železitého (NPs) v tkanivách potkanov na základe merania magnetických charakteristík tkanív pomocou SQUID magnetometrie. Výhodou nami vyvinutého prístupu je, že dokáže odlíšiť a kvantifikovať biogénne železo v tkanivách a kvapalných vzorkách a identifikovať a kvantifikovať železo z NPs po podaní nízkych dávok NPs. Navyše, metóda je výrazne efektívnejšia ako používané meranie pri 2K - je rýchlejšia a finančne menej náročná (vyžaduje menšie množstvo kvapalného hélia). Pripravené vzorky negenerujú dodatočný magnetický signál, sú stabilné a je možné ich uchovávať pri izbovej teplote pre ďalšie použitie.

Výstupy:

ŠKRÁTEK, Martin - DVUREČENSKI, Andrej - KLUKNAVSKÝ, Michal - BARTA, Andrej - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - CIGÁŇ, Alexander - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sensitive SQUID bio-magnetometry for determination and differentiation of biogenic iron and iron oxide nanoparticles in the biological samples. In *Nanomaterials*, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1993. (2019: 4.324 - IF)

21.) Kognitívne a neurofyzologické determinanty sémantickej kognície (*Cognitive and neurophysiological determinants of semantic cognition*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Marko
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0059/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 8035 €

Dosiahnuté výsledky:

BARTEL, Grégory* - MARKO, Martin* - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous stimuli. In *Frontiers in Neuroscience*, 2020, vol. 14, article 152, p. 1-8.

MARKO, Martin - BARTEL, Grégory - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor. Ľavá prefrontálna kôra podporuje rozoznávanie objektov vo viacznačných Rorschachových obrázkoch = Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous Rorschach inkblots. In *Sborník abstrakt : XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP*, 4.-6.10. 2020, Mikulov. - Česká psychiatrická společnost, 2020, s. 57

MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha neurálnych theta oscilácií v sémantickej pamäti = The role of neural theta oscillations in semantic memory. In *Sborník abstrakt : XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP*, 4.-6.10. 2020, Mikulov. - Česká psychiatrická společnost, 2020, s. 18-19

22.) Skúmanie vplyvu bakteriálneho endotoxínu na mechanosenzorický komplex v srdci. (*Investigation of endotoxin effects on mechanosensoric complex in the heart of normotensive rats.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľudmila Okruhlicová
Trvanie projektu: 1.12.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0073/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 4188 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme sledovali vplyv bakteriálneho LPS vyvolávajúceho myokarditídu na expresiu proteínov medzibunkových spojení v tkanive srdca potkana, spracovávali sme odobratý experimentálny materiál a vyhodnocovali výsledky. Zo získaných výsledkov sa aktuálne pripravuje manuskript.

23.) 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: VEGA-2/0112/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 11333 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv hypertenzie na infarkt myokardu u L-NAME hypertenzných a spontánne hypertenzných potkanov, pričom sme zistili dodatočný negatívny účinok inhibítora NO syntázy – L-NAME na rozsah infarktového ložiska.

PECHÁŇOVÁ, Oľga** - DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina. Therapeutic potential of polyphenols-loaded polymeric nanoparticles in cardiovascular system. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3322. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25153322>

CEBOVÁ, Martina** - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Protective effects of polyphenols against ischemia/reperfusion injury. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3649. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25153469>

24.) 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: VEGA-1/0035/19
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 3487 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme pozitívny vplyv neprilyzínu a antagonistov AT1 receptorov pre angiotenzín II na zlyhávajúce srdce pri rôznych modeloch experimentálnej hypertenzie.

STANKO, P.* - BAKA, T.* - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine ameliorates kidney fibrosis in L-NAME-induced hypertension. In *Frontiers in Medicine*, 2020, vol. 7, art. no. 325. (2019: 3.900 - IF, Q1 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

25.) 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: 9052 €

Dosiahnuté výsledky:

26.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8654 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme sa podľa harmonogramu zamerali na vyšetrenie vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu použitím rôznych artérií izolovaných z dospelých a starších normotenzných (WKY), hranične hypertenzných (BHR) a spontánne hypertenzných (SHR) potkanov. Zistili sme, že krátkotrvajúca (1 hod) inkubácia malých rezistentných mezenterických artérií, stehenných artérií a aorty 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 WKY potkanov v in vitro podmienkach. Úloha kyseliny močovej pri zhoršení endotelovej funkcie starších potkanov teda nie je našimi výsledkami podporená. Prebiehajú však ďalšie analýzy a spracovanie dát získaných u BHR a SHR za účelom zistenia, či je kyselina močová kauzálne spojená s endotelovou dysfunkciou pri hypertenzii.

Publikácie:

BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVÁ, Miroslava - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika**. High concentration of uric acid failed to affect endothelial function of small mesenteric arteries, femoral arteries and aortas from aged Wistar-Kyoto rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2020, vol. 71, no. 3, p. 399-408. (2019: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2020.3.11>. Typ: ADCA

KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, D. - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana.

Age- and Phenotype-Dependent Changes in Circulating MMP-2 and MMP-9 Activities in Normotensive and Hypertensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, art. no. 7286. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21197286>. Typ: ADCA

27.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 5176 €

Dosiahnuté výsledky:

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia**. Protoflavones in melanoma therapy: Prooxidant and pro-senescence effect of protoapigenone and its synthetic alkyl derivative in A375 cells. In Life Sciences, 2020, vol. 260, art. no. 118419. (2019: 3.647 - IF, Q2 - JCR, 1.031 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-3205.

RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Proteasome Biology: Chemistry and Bioengineering Insights. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 2909, [58] p. (2019: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4360.

ŠKANDÍK, Martin - MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia**. Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In Free Radical Biology and Medicine, 2020, vol. 152, p. 18-32. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849.

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Semisynthetic butylated protoflavone as a prospective drug in melanoma treatment. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 13. ISBN 978-80-89991-05-1.

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Protoflavóny v liečbe melanómu: Pro-oxidačný a pro-senescentný účinok protoapigenónu a jeho syntetického derivátu v melanómových bunkách A375. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1922. ISBN 978-80-972360-6-9.

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Antitumour activity of synthetic alkyl derivative of protoapigenone in A375 human melanoma cells : Oncologists Congress 2020. In 6th Edition of International Online Conference on Clinical & Medical Oncology. June 08-09, 2020 : theme: Challenges for Oncology during the Covid-19. -

Windsor, Berkshire : EuroSciCon Ltd, 2020, p. 17. Research Journal of Oncology. - London : iMedPub LTD, 2020, vol. 4, no. 4.

28.) Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie.

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0284/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 4036 €

Dosiahnuté výsledky:

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia**. Protoflavones in melanoma therapy: Prooxidant and pro-senescence effect of protoapigenone and its synthetic alkyl derivative in A375 cells. In Life Sciences, 2020, vol. 260, art. no. 118419. (2019: 3.647 - IF, Q2 - JCR, 1.031 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-3205.

29.) Štúdium spúšťacích 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 9184 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2020 sme pokračovali v štúdiu vplyvu fyzickej aktivity (voľný beh v kolese) u normotenzných a hypertenzných potkanov. Zistili sme rozdiely v parametroch hmotnosti tela a ubehnutých kilometrov medzi potkanmi Wistar a SHR. Na začiatku a na konci pokusu sa funkcia srdca potkanov vyšetrovala pomocou ECHOkardiografie a EKG. Ďalšie plánované experimenty na izolovanom srdci sme museli odložiť v súvislosti s protiepidemickými opatreniami. V rámci riešenia projektu bola ukončená a úspešne obhájená diplomová práca (Bc. Miroslava Pilchová: Kardioprotektívny účinok remote ischemického preconditioningu a jeho signálne dráhy u starnúcich potkanov).

Výstupy:

1 publikácia v CC časopise, 1 článok v recenzovanom zborníku z vedeckej konferencie v SR a 4 abstrakty v zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí.

ADCA RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

AEDA Zohdi Vladislava, Adameová Adriana, Griecsova-Kindernay Lucia, Lonek Ľubomír, El Falougy Hisham, Kubíková Eliška, Ravingerová Tatiana. MYOCARDIAL ISCHEMIA AND MECHANISMS OF CELL DEATH – MINIREVIEW. (Ischémiu myokardu a mechanizmy bunkovej smrti - minireview). In Spomienka na Ladzianskeho v čase COVID-19. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, p. 61-65. ISBN 978-80-223-5081-5.

30.) Elektrofyziologické 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 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA - SAV: 7482 €

Dosiahnuté výsledky:

BARTEL, Grégory* - MARKO, Martin* - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous stimuli. In Frontiers in Neuroscience, 2020, vol. 14, article 152, p. 1-8. (2019: 3.707 - IF, Q2 - JCR, 1.554 - SJR, Q1 - SJR).

MARKO, Martin - BARTEL, Grégory - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor. Ľavá prefrontálna kôra podporuje rozoznávanie objektov vo viacznačných Rorschachových obrázkoch = Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous Rorschach inkblots. In Sborník abstrakt : XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP, 4.-6.10. 2020, Mikulov. - Česká psychiatrická společnost, 2020, s. 57

31.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA - SAV: 9211 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sledovali možnú účasť autoprotilátok voči α -adrenergným receptorom (α 1-AA) v pro-fibrotickej purinergnej signalizácii. Okrem toho sme sa zamerali aj na sledovanie anti-fibrotických a anti-arytmických účinkov omega-3 polynenasýtených mastných kyselín (omega-3) a melatonínu v srdci potkanov v podmienkach hypertenzie, nadmernej katecholamínovej záťaže.

Ako experimentálne modely sme použili neonatálne kardiomyocyty zo srdca potkanov stimulované Isoprenalínom (ISO), 10-mesačné Wistar a SHR potkany a 8-mesačné Wistar a SHR potkany s podávaným ISO. Testované látky boli omega-3 a melatonín.

Výsledky našich štúdií preukázali, že omega-3 potlačili α 1-AA kontrolované MMP-2 a tak mohli chrániť potkanov v pokročilom štádiu hypertenzie pred malígnymi arytmiami. Omega-3 a melatonín redukovali nepriaznivé zmeny v tkanive srdca SHR potkanov a potkanov po ISO aplikácii, pro-fibrotické dráhu TGF- α 1/SMAD, čím mohli zoslabiť abnormálnu Cx43 a PKC-epsilon signálizáciu, predstavujúcu arytmogénny substrát.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - WALLUKAT, G. - BARANČÍK, Miroslav - WALLUKAT, A. - KNEZL, Vladimír - SÝKORA, Matúš - PAULIS, Ľudovít - TRIBULOVÁ, Narcisa. Suppression of α 1-Adrenoceptor Autoantibodies is Involved in the Antiarrhythmic Effects of Omega-3 Fatty Acids in Male and Female Hypertensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 526. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21020526>

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked With Protection of Myocardial Cx43 Topology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 6, p. E546. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9060546>

Výsledky boli prezentované na on-line podujatiach (8 príspevkov).

32.) 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 inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 4218 €

Dosiahnuté výsledky:

33.) Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svalu na extracelulárnej remodelácii? (*Are connexin channels involved in extracellular matrix remodeling of overloaded heart?*)

Zodpovedný riešiteľ: Narcisa Tribulová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0002/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 8932 €

Dosiahnuté výsledky:

Primárnou úlohou konexinových kanálov je prenos elektrického potenciálu medzi kardiomyocytmi. Transportujú však aj ióny a molekuly do 1kD, preto sa predpokladá žeby mohli participovať na extracelulárnej signalizácii a to najmä tie, ktoré sú lokalizované laterálne po stranách kardiomyocytov. Kvantitatívnou analýzou imunofluorescenčného signálu sa zistilo, že katecholaminový stres vyvolaný u normotenzných a hypertenzných potkanov signifikantne zvýši laterálne lokalizovaný konexin-43. Má to negatívny vplyv na elektrickú stabilitu myokardu a tým prispieva k zvýšenej náchylnosti srdca k malígnym arytmiám. V protiklade s tým kardioprotektívne látky melatonín a omega-3 mali potláčali laterálnu remodeláciu konexínu-43 a tým by sa mohli podieľať na zistených antiarytmických účinkoch. Nielen katecholaminový stres, ale aj hypertyroidný stav negatívne ovplyvňuje expresiu konexínov a tým podporuje vznik klinicky závažných porúch rytmu, akými sú predsieňové fibrilácie a komorové tachykardie. Táto problematika bola diskutovaná v publikovanom prehľadovom článku, ktorý zahŕňa aj výsledky našich štúdií.

Výstupy 1 ADC a 1 ADM publikácia

34.) Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. (*Effects of natural and synthetic compounds on oxidative damage of biomacromolecules. Pro-oxidative and antioxidative mechanisms.*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Valachová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0002/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - SAV: 4763 €

Dosiahnuté výsledky:

Podanie európskej patentovej prihlášky Soltes L., Valachova K., Mach M., Juranek I. Composite membranes containing a smart-released cytoprotectant targeting the inflamed tissue and use thereof. European Patent Application EP20020280.2 (priority date 17/06/2020)

Hodnotili sme schopnosť indolových zlúčenín, a to isatínu, cementirestatu, stobadínu a jeho derivátov

SM1M3EC2•HCl a SME1i-ProC2•HCl vychytávať reaktívne formy kyslíka (ROS), ktoré indukujú degradáciu hyaluronanu. Zdrojom ROS boli Cu(II) (1 μ M) a askorbát (100 μ M). Použitím metód ABTS a DPPH sme stanovili hodnoty IC₅₀. Najnižšiu hodnotu IC₅₀ pri DPPH stanovení sme dosiahli u cementirestatu a pri ABTS stanovení u SM1M3EC2•HCl. Najúčinnnejšiu inhibíciu degradácie hyaluronanu sme pozorovali po prídavku cementirestatu a isatínu, čo môžeme pripísať ich schopnosti komplexovať ióny medi.

Stobadín a jeho dva deriváty inhibovali degradáciu hyaluronanu avšak pri výrazne vyšších koncentráciách.

VALACHOVÁ, Katarína - MACH, Mojmir** - ŠOLTÉS, Ladislav. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609.

Pripravili sme membrány zložené z chitosanu, hyaluronanu a fosfatidylcholín dihydrokvercetínu. Charakterizovali sme ich pomocou FT-IR, termogravimetrie, diferenciálnej skenovacej kalorimetrie. Ďalej sme hodnotili u ich zmäčateľnosť, hemokompatibilitu, trombogenicitu, drsnosť. Jednotlivé komponenty sme hodnotili metódami rotačnej viskozimetrie a metódami ABTS a DPPH. Z výsledkov vyplýva, že prídavok fosfatidylcholín dihydrokvercetínu do chitosan/hyaluronovej membrány mal za následok urýchlenie hojenia rán a potkanov. Derivát kvercetínu inhiboval degradáciu hyaluronanu najúčinnnejšie v porovnaní s ostatnými látkami (DMSO, kyselina octová, DMSO/kyselina octová). Podobne aj u ABTS a DPPH testu najúčinnnejšou látkou bol fosfatidylcholín dihydrokvercetín.

HASSAN, Mohamed A.** - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidant and antibacterial polyelectrolyte wound dressing based on chitosan/ hyaluronan/phosphatidylcholine dihydroquercetin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 166, p. 18-31.

35.) Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 9342 €

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 tretej etape riešenia projektu sme sa zamerali na analýzu účinkov chronického podávania 7,8-dihydroxyflavónu (7,8-DHF). 7,8-DHF je flavonoid, agonista TrkB receptorov, ktorý má schopnosť prechádzať mozgovou bariérou. Na stanovenie depresii podobného správania bol použitý test núteného správania (Forced swim test - FST). Vyhodnotením manuálneho skórovania videozáznamov testu nebolo možné zistiť žiaden efekt aplikovaných faktorov, ani ich interakcií. Trend k signifikancii vykazoval jedine faktor vysokotukovej diéty, kde zvieratá na vysokotukovej diéte vykazovali vyššiu imobilitu. Aktivita NO syntázy v mozgovom

kmeni a v mozochu bola vyššia u zvierat, ktorým bol podávaný 7,8-DHF.

BENKO, Jakub - VRANKOVA, Stanislava. Natural psychoplastogens as antidepressant agents. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 5, art. no. 1172, 18p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Typ: ADCA

PECHANOVA, Olga - VRANKOVA, Stanislava - CEBOVA, Martina. Chronic L-NAME-treatment produces hypertension by different mechanisms in peripheral tissues and brain: Role of central eNOS. In *Pathophysiology* 2020, vol. 27, p. 46–54; doi:10.3390/pathophysiology27010007 (2019: 0.595 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680.

36.) 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: 6768 €

Dosiahnuté výsledky:

Na,K-ATPáza predstavuje hlavný systém vylučujúci nadbytočný sodík von z buniek za použitia energie získanej z hydrolýzy ATP. V mozgu sú známe 3 izoformy katalytickej podjednotky alfa. V roku 2020 sme naše štúdie zamerali na využívanie energie z ATP a schopnosť viazať sodík ako aj prítomnosť jednotlivých katalytických podjednotiek Na,K-ATPázy so zameraním na pohlavné špecifiká v dvoch častiach mozgu, a to v kôre a v mozochu. Štúdie metódou imunoblotu poukázali na zvýšenú prítomnosť všetkých troch katalytických podjednotiek alfa v mozochu v porovnaní s kôrou, ktorá sa ale neprejavila vo zvýšení aktivity enzýmu. Naopak u samíc bola celková aktivita enzýmu nižšia v mozochu v porovnaní s kôrou. U samcov aktivita enzýmu bola podobná v oboch študovaných častiach mozgu. Čo sa týka pohlavných rozdielov, sme v mozgovej kôre samíc pozorovali vyššiu prítomnosť alfa 3 podjednotky. Celková aktivita Na,K-ATPázy v kôre však bola podobná u potkanov oboch pohlaví. Na druhej strane v mozochu bola celková aktivita Na,K-ATPázy výrazne nižšia u samíc. Získané údaje poukazujú na pohlavné rozdiely v udržiavaní vnútrobunkovej koncentrácie sodíka ktorá navyše závisí aj od lokalizácie v mozgu.

Publikácie:

- 1) Kalocayova B, Vrbjar N. (2020): Effect of sex and localization dependent differences of Na,K-ATPase properties in brain of rats. *J Physiol Pharmacol*. Vol. 71, No. 2, 283-290. doi: 10.26402/jpp.2020.2.13.
- 2) Radošinská J, Jasenovec T, Púzserová A, Krajčír J, Laceková J, Kučerová K, Kalnovičová T, Tóthová L, Kovačičová I, Vrbjar N. (2020): Podávanie vitamínu C zlepšuje reológiu plnej krvi u zdravých ľudí. *Vitamin C supplementation promotes whole blood rheology in healthy humans*. *Cardiology Lett*. 2020; 29(4): 248–255.

37.) 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: 2558 €

Dosiahnuté výsledky:

Tretia etapa riešenia projektu bola zameraná na potenciálne rozdiely vo funkcii perivaskulárneho tukového tkaniva (PVTT) u rôznych genotypov potkanov s odlišným množstvom telesného tuku: u obézneho kmeňa Zucker diabetic fatty (ZDF) rats (fa/fa), u chudých potkanov Zucker lean (ZL) rats (fa/+) a u normotenzných potkanov kmeňa Wistar, ktoré sa mierou telesnej adipozity zaradili medzi ZDF a ZL potkany. Obézne ZDF potkany s rozvinutým diabetom vykazovali zvýšený krvný tlak a poškodenie cievnej od endotelu závislej relaxácie v porovnaní so ZL potkanmi.

V mezenterickej artérii ZDF potkanov bol zistený výrazný antikontraktilný efekt PVTT, ktorý do značnej miery prekryval významne zvýšenú arteriálnu citlivosť na adrenergické stimuly u týchto potkanov. Bez prítomnosti PVTT, mezenterické artérie ZDF potkanov vykazovali najväčšie kontraktilné odpovede na sympatikovú nervovú stimuláciu aj na exogénny noradrenalin v porovnaní s ostatnými skupinami. U ZL a Wistar potkanov, ktoré mali v porovnaní so ZDF potkanmi menšie adrenergické kontrakcie, nebol zistený antikontraktilný vplyv mezenterického PVTT. Výsledky práce ukázali, že sympatoinhibičný efekt v mezenterických artériách u ZDF potkanov môže prispievať k zvýšenému prekrveniu v mezenterickom krvnom riečisku spojenému s hyperfágiou u týchto obéznych potkanov.

FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - FARKAŠOVÁ, Veronika - SÝKORA, Matúš - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin Exerts Age-Dependent Beneficial Effects on Blood Pressure and Vascular Function, But Is Inefficient in Preventing Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Zucker Diabetic Fatty Rats. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 1, pii: E187. (3.267 - IF2019). ISSN 1420-3049.

ZEMANCIKOVA, Anna - TOROK, Jozef - BALIS, Peter - VALOVIC, Pavol - ULICNA, Olga - CHOMOVA, Maria. Modulation of sympathoadrenergic contractions by perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of rats with different level of body adiposity. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2020, vol. 71, no. 4, p. 589-596. (2.644 - IF2019). ISSN 0867-5910.

Programy: APVV

38.) 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: 52116 €

Dosiahnuté výsledky:

U obéznych ZDF potkanov sme pozorovali v ľavej komore srdca významné zvýšenie aktivity 72 kDa formy MMP-2, podávanie kvercetínu nemalo významný vplyv na zmeny vyvolané účinkami diabetu. Na rozdiel od MMP-2, aktivity MMP-9 neboli významne ovplyvnené ani diabetom, ani kvercetínom. Funkcie MMP2 a MMP-9 sú úzko kontrolované ich tkanivovými inhibítormi (TIMP). Pri analýze účinkov KVE sme nezistili vplyv tohto flavonoidu na hladiny TIMP-2, a to u kontrolných nediabetických chudých aj u diabetických obéznych ZDF potkanov. Pozorovaná aktivácia 72-kDa MMP-2 (aktivátorom je peroxynitrit vznikajúci z oxidu dusnatého a superoxidu) u diabetických potkanov poukazovala na potenciálne zmeny v aktivitách enzýmov podieľajúcich sa na regulácii tvorby radikálov. Zistili sme, že účinky diabetu boli u ZDF potkanov spojené v ľavej komore srdca s inhibíciou celkovej aktivity superoxiddismutáz (SOD), čo bolo v súlade s pozorovanou aktiváciou 72 kDa MMP-2. Na rozdiel od MMP-2, po podávaní KVE dochádza k potlačeniu negatívnych účinkov diabetu a návratu aktivít SOD na úroveň kontrolných nediabetických zvierat. Analýza proteínových izoform SOD-1 a SOD-2 poukázala na to, že zmeny v aktivite SOD pozitívne korelujú so zmenami proteínových hladín týchto izoform SOD – diabetes ich hladiny znižoval a QCT potláčal negatívne účinky diabetu. Kolagén I je endogénnym substrátom pre MMP. Pozorovali sme zníženie obsahu kolagénu I v ľavej komore srdca obéznych diabetických potkanov a tieto zmeny môžu odrážať pozorovanú aktiváciu tkanivovej MMP-2. Získané dáta tiež ukázali, že podávanie KVE neovplyvňuje u ZDF potkanov hladiny kolagénu I u neobéznych kontrolných potkanov a taktiež nemá preventívny účinok na zmeny vyvolané rozvojom diabetu.

Výstupom projektu v roku 2020 boli 4 práce v zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch.

39.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 20837 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa publikovali viaceré výsledky, uvádzame len niektoré. Podrobne a všetky budú uvedené v APPV správe.

BEZÁKOVÁ, Lýdia** - BALÁŽOVÁ, A. - HOLKOVÁ, Ivana - OBLOŽINSKÝ, Marek - BAUEROVÁ, Katarína - MIKUŠ, Peter. Živočišne lipoxygenázy - polyfenoly, ako potenciálne

inhibitory lipoxigenáz = Animal Lipoxigenases - Polyphenols as Potential Lipoxigenase Inhibitors. In Chemické Listy, 2020, vol. 114, no. 8, p. 523-529. (2019: 0.390 - IF, Q4 - JCR, 0.183 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0009-2770.(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. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro) Typ: ADCA

HARŠANYOVÁ, Terézia** - WOLASCHKA, Tomáš - MATÚŠOVÁ, Desana - BAUEROVÁ, Katarína. Vplyv technologických vlastností suchého extraktu na vlastnosti tabliet = Influence of Technological Properties of Dry Extract on Properties of Tablets. In Chemické Listy, 2020, vol. 114, no. 12, p. 847-852. (2019: 0.390 - IF, Q4 - JCR, 0.183 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0009-2770.(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) Typ: ADCA

PONIŠT, Silvester** - ZLOH, Miloslav - BAUEROVÁ, Katarína. Impact of Oxidative Stress on Inflammation in Rheumatoid and Adjuvant Arthritis: Damage to Lipids, Proteins, and Enzymatic Antioxidant Defense in Plasma and Different Tissues. In Animal Models in Medicine and Biology. - London : IntechOpen, 2020, chapter 12, p. 195-217. ISBN 978-1-83880-012-3. Dostupné na internete: <<https://www.intechopen.com/books/animal-models-in-medicine-and-biology/impact-of-oxidative-stress-on-inflammation-in-rheumatoid-and-adjuvant-arthritis-damage-to-lipids-pro>>(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. 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) Typ: ABC

PONIŠT, Silvester* - GARDI, Concetta* - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BILKA, František - TEDESCO, Idolo - BAUEROVÁ, Katarína** - RUSSO, Gian Luigi**. Modulation of methotrexate efficacy by green tea polyphenols in rat adjuvant arthritis. In PharmaNutrition, 2020, vol. 14, art. no. 100228. (2019: 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2213-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phanu.2020.100228> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. SAV-CNR : In vitro a in vivo modely artritických procesov pre štúdium mechanizmov prepojenia zápalu a oxidačného stresu. Nové perspektívy pre terapiu artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám. SAV-CNR : Evaluation of Quercetin and Green Tea in combination with Methotrexate for arthritis therapy) Typ: ADMB

ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ŠIMUNKOVÁ, Veronika - MATÚŠOVÁ, Desana - ČIERNA, Martina - STARÝCHOVÁ, Lenka - BAUEROVÁ, Katarína. Possibilities of the microemulsion use as indomethacin solubilizer and its effect on in vitro and ex vivo drug permeation from dermal gels in comparison with Transcutol®. In Drug Development and Industrial Pharmacy, 2020, vol. 46, no. 9, p. 1468-1476. (2019: 2.365 - IF, Q3 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0363-9045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1802483> (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)
Typ: ADCA a ďalšie.

40.) 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:

Zamerali sme sa na vývoj metódy stanovenia ultra-malých superparamagnetických nanočastíc oxidu železitého (NPs) v tkanivách potkanov na základe magnetických charakteristík v pečeni, ľavej srdcovej komore (LHV), obličke, aorte a krvi Wistar-Kyoto potkanov po i.v. podaní nízkej dávky NPs (1mg Fe/kg). Pomocou SQUID magnetometra sme stanovili magnetické charakteristiky biologických vzoriek vo forme vzťahu hmotnostnej magnetizácie v závislosti od veľkosti magnetického poľa, ako aj teplotné závislosti hmotnostnej magnetizácie. V tkanivách sme stanovili železo aj pomocou histochemickej metódy a produkciu superoxidu 100 minút po infúzii NPs. NPs signifikantne zvýšili produkciu superoxidu v pečeni, LHV, obličkách a aorte oproti kontrolnej skupine. Histochemické farbenie potvrdilo prítomnosť železa vo všetkých tuhých biologických vzorkách, avšak táto metóda nedokáže odlíšiť železo pochádzajúce z NPs od biogénneho železa. Na ich odlíšenie sme modifikovali biomagnetometrickú metódu merania železa pomocou SQUID magnetometrie a tiež prípravu vzoriek na meranie tak, aby sme oba druhy železa nachádzajúceho sa v organizme odlíšili pomocou merania magnetických charakteristík pri teplote 300 K v tuhých (tkanivových) a aj kvapalných (krv) biologických vzorkách. Prítomnosť železa pochádzajúceho z NPs sme potvrdili vo všetkých vzorkách potkanov, ktorým sme ich podali. Najvyššie hladiny NPs sme zistili v krvi a nižšie množstvá v aorte, pečeni, LHV a obličkách. Výhodou nami vyvinutého prístupu je, že metóda je výrazne efektívnejšia - je rýchlejšia a finančne menej náročná (vyžaduje menšie množstvo kvapalného hélia na chladenie systému) a pripravené vzorky je možné uchovávať pri izbovej teplote pre ďalšie použitie. (APVV-16-0263, VEGA 2/0160/17 a VEGA 2/0164/17)
Výstupy:

ŠKRÁTEK, Martin - DVUREČENSKI, Andrej - KLUKNAVSKÝ, Michal - BARTA, Andrej - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - CIGÁŇ, Alexander - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sensitive SQUID bio-magnetometry for determination and differentiation of biogenic iron and iron oxide nanoparticles in the biological samples. In *Nanomaterials*, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1993. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991.

KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. (-)-Epicatechin reduces the blood pressure of young borderline hypertensive rats during the post-treatment period. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 2, article no. 96. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921.

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

41.) Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19 (*New perspectives in the treatment of cardiovascular complications associated with COVID-19*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: PP-COVID-20-0043
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 191373 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v prípravnej fáze, počas troch mesiacov sa uskutočnilo zabezpečovanie materiálu, prístrojov, chemikálii, experimentálnych zvierat a novej infraštruktúry.

42.) 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: 22500 €

Dosiahnuté výsledky:

U pacientov trpiacich arteriálnou hypertenziou sme potvrdili, že zmes NO donora (GSNO) a H₂S donora dokázala spustiť väčšiu vazorelaxáciu intrarenálnych artérií vykazujúcich endotelovú dysfunkciu v porovnaní s účinkom NO donora samotného. Navyše, použitie zmesi oboch donorov dokázalo eliminovať supersenzitivitu na NO donor, čo predstavuje benefičný účinok. Produkty novej nitrózo-sulfidovej signálnej dráhy by mohli byť potenciálnym farmakologickým prostriedkom pre kompenzáciu endotelovej dysfunkcie spustením alternatívnych signálnych dráh. Pri posudzovaní farmakologického potenciálu zmesi NO a H₂S donorov bude potrebné brať do úvahy, že nielen rozvoj hypertenzie ale aj hyperglykémia môžu ovplyvniť charakter nimi vyvolanej vazorelaxačnej odpovede.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ,

Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Z. - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049

DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafał - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan. AVE0991, a nonpeptide angiotensin 1-7 receptor agonist, improves glucose metabolism in the skeletal muscle of obese Zucker rats: possible involvement of prooxidant/antioxidant mechanisms. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2020, vol. 2020, art.no. 63729335. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIÁŠ, Karol. Patterns and direct/indirect signaling pathways in cardiovascular system in the condition of transient increase of NO. In *BioMed Research International*, 2020, vol. 2020, art.no. 6578213. (2019: 2.276 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0154
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 1200 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v prvom polroku riešenia. Uskutočnil sa nákup laboratórneho a spotrebného materiálu a ochranných pomôcok. Uskutočnilo sa testovanie pracovného protokolu akútnych experimentov. Výsledky sú vo fáze spracovávania.

44.) 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: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednej etape riešenia projektu sme prispeli k vytvoreniu komplexného pohľadu na procesy adaptácie účinné v signalizácii na úrovni normálneho a patologicky zaťaženého myokardu. Z hľadiska proteomických zmien na úrovni srdcových mitochondrií využitím LC-MS sme nadviazali na významné výsledky dosiahnuté pri štúdiu komponentov mitochondriálnych pórov prechodnej permeability (mPTP) v podmienkach experimentálneho akútneho diabetes mellitus ako formy metabolického preconditioningu (MPC) (publikované v (1)) a venovali sme sa proteínom zapojeným do dráh energetického metabolizmu. Naše výsledky preukázali, že α -oxidácia mastných kyselín (MK) bola v skupine s MPC vystimulovaná a naopak proteíny, zapojené do Krebsovho cyklu a metabolizmu glukózy signifikantne downregulované. Zvýšená expresia aminooxidázy a znížená expresia peroxiredoxínu-5 v modeli MPC naznačujú zvýšenú tvorbu ROS. Udržanie oxidačnej fosforylácie a membránovej fluidity však nasvedčuje, že ROS majú v úlohe adaptácie prevažne signálny charakter. Účinok procesov endogénnej ochrany indukovanej experimentálnymi modelmi MPC a remote ischemického preconditioningu (RPC) bol sledovaný u spontánne hypertenzných potkanov (SHR). RPC vykazoval u SHR upreguláciu proteínov zapojených do bioenergetických procesov kardioprotekcie. Rovnako signifikantne zvýšené boli aj ADP/ATP translokáza 2 a kreatínkináza, ktoré sú súčasne aj regulačnými a štruktúrnymi komponentami mPTP. Podmienky MPC pridružené k hypertenzii neboli schopné prispieť k stimulácii kompenzačných endogénnych mechanizmov mitochondrií na proteomickej úrovni. V aktuálnej etape sme sledovali účinky podávania látok s antioxidačnými a antizápalovými vlastnosťami – omega-3-polynenasýtených MK a melatonínu u SHR so zvýšenými hladinami cirkulujúcich catecholamínov indukovaných isoproterenolom. Výsledky potvrdzujúce antioxidačný a antiarytmický účinok oboch látok sú prezentované v 2 publikáciách (2,3). V tejto etape sme sa zaoberali zapojením srdcových mitochondrií do molekulárnych procesov metabolizmu železa a jej účasti na adaptačných mechanizmoch myokardiálneho „conditioningu” či na patologických procesoch. Riešená problematika je zahrnutá v publikovanom review (4).

Výsledky boli v r. 2020 publikované v 4 prácach v zahraničnom impaktovanom CC časopise, v 1 recenzovanom vedeckom časopise SR a v 8 abstraktoch vo vedeckých časopisoch alebo zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí.

(1) ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - SÝKORA, Matúš - FERKO, Miroslav**. mPTP Proteins Regulated by Streptozotocin-Induced Diabetes Mellitus Are Effectively Involved in the Processes of Maintaining Myocardial Metabolic Adaptation. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, pii. 2622. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067

Citácie:

BELOSLUDTSEV, Konstantin N. - BELOSLUDTSEVA, Natalia V. - DUBININ, Mikhail V. Diabetes mellitus, mitochondrial dysfunction and Ca^{2+} -dependent permeability transition pore. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2020-09-02, 21, 18, pp. 1-32.

(2) SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela -

KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked With Protection of Myocardial Cx43 opology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 6, p. E546. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921

(3) SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - WALLUKAT, G. - BARANČÍK, Miroslav - WALLUKAT, A. - KNEZL, Vladimír - SÝKORA, Matúš - PAULIS, Ľudovít - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Suppression of α 1-Adrenoceptor Autoantibodies is Involved in the Antiarrhythmic Effects of Omega-3 Fatty Acids in Male and Female Hypertensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 526. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067

(4) RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

45.) In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP (*In vitro biocompatibility testing of medical devices (MDs) and new generation bio-materials for MDs*)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0591
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 28685 €

Dosiahnuté výsledky:

KANDÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - RAČKOVÁ, Lucia - BÖGLI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - MACH, Mojmír. Poster. Bio-Compatibility Assessment of Medical Devices Using Reconstructed in Vitro 3D Human Cornea-Like Tissue Model. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 53-54. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP) Typ: AFK

SVOBODOVÁ, Lada** - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - RUCKI, Marián - KEJLOVÁ, Kristína - KANDÁROVÁ, Helena - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Safety testing of adult novelties using in vitro methods. In Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2020, vol. 117, art. no. 104780. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0273-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104780> Typ: ADCA

PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Vývoj protokolu pre hodnotenie očnej dráždivosti a fototoxického potenciálu liečiv a zdravotníckych pomôcok s využitím in vitro 3d rekonštituovaného tkanivového modelu ľudskej rohovky. In *Chémia a technológie pre život*. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 105-106. ISBN 978-80-8208-042-4. Dostupné na internete:

<https://www.uiam.sk/~oravec/svk/e_zbornik_svk_2020.pdf> (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. *Chémia a technológie pre život* : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou) Typ: AFD

46.) Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu (*Training Network for improving of safety of medical devices - focus on oral cavity*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.3.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: DS-FR-19-0048
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

47.) 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: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

48.) Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení - nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka (*The role of miRNAs in the onset and progression of cardiovascular diseases - new approach to the protection of the*

heart in situations of increased production of reactive oxygen species)

Zodpovedný riešiteľ: Branislav Kura
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0317
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 18000 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu v roku 2020 sa začalo študovaním odbornej literatúry k problematike presne podľa harmonogramu projektu. Hľadali sa nové markery poškodenia srdca a organizmu spôsobenej radiáciou, študovali sa najnovšie domáce a zahraničné publikácie zaoberajúce sa žiarením a mechanizmov účinku radiačného poškodenia a najnovšie riešenia ich eliminácie alebo mitigácie. Tiež sa sledovali najnovšie dáta o vplyve molekulárneho vodíka na poškodenie srdca a ciev. Tento proces je nevyhnutný pre ďalšie efektívne plánovanie experimentov a maximálneho využitia všetkých dostupných zdrojov. Na základe získaných informácií sa začalo plánovať experiment a pripravovať materiál potrebný na vykonanie analýz zo získaných vzoriek.

BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - BOLLI, Roberto - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján**. Molecular and Cellular Mechanisms Associated with Effects of Molecular Hydrogen in Cardiovascular and Central Nervous Systems. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 12, article no. 1281. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121281>

KURA, Branislav – KALOČAYOVÁ, Barbora – SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara – FÜLÖP, Marko – ŠAGÁTOVÁ, Andrea – SÝKORA, Matúš – ANDELOVÁ, Katarína – ABUAWAD, Ziad – SLEZÁK, Ján. The effect of selected drugs on the mitigation of the myocardial injury caused by gamma radiation. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2020, in press.

49.) 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: Ľubica 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: 10340 €

Dosiahnuté výsledky:

50.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 22756 €
APVV: 35009 €

Dosiahnuté výsledky:

V pokuse so streptozotocínom indukovaným diabetom u potkanov sa zistila výrazne znížená hladina triglyceridov pri podávaní cementirestatu. Je pravdepodobné, že toto zníženie sa podieľa na neuroprotektívnom účinku cementirestatu. Molekulový mechanizmus tohto účinku bude predmetom ďalšieho štúdia. Boli získané nové látky s oxotriazinoindolovou štruktúrou, ktoré majú oproti cementirestatu výrazne vylepšené inhibičné a selektívne vlastnosti voči enzýmu aldózareduktáza. Pre vápnikovú pumpu bol vypracovaný model proteínu v membráne a vodnom roztoku.

HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Cementirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. In Journal of Medicinal Chemistry, 2020, vol. 63, no. 1, p. 369-381. (2019: 6.205 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2623.

KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TREML, Jakub - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. (4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl)acetic acids as potent and selective aldose reductase inhibitors. In Chemico-biological interactions, 2020, vol. 332, art. no. 109286. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2797.

RODRÍGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 214. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020214>

SILVA, Daniel Botelho - MENDES, Eduarda - SUMMERS, Eleanor J - NECA, Ana - JACINTO, Ana C. - REIS, Telma - AGOSTINHO, Paula - BOLEA, Irene - JIMENO, Luisa M. - MATEUS, Luisa M. - OLIVEIRA-CAMPOS, Ana M.F. - UNZETA, Mercedes - MARCO-CONTELLES, José - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAMSAY, Rona R.** - CARREIRAS, Carmo M.**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of nitrile-containing compounds: Exploring multiple activities as anti-Alzheimer agents. In Drug Development Research, 2020, vol. 81, no. 2, p. 215-231. (2019: 1.902 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.21594>

BENEŠOVÁ, Barbora - HEGER, Vladimír - HORÁKOVÁ, Ľubica. The effect of Resveratrol, Gingerol and Metformin on Serca1 activity and viability of pancreatic Ins-1E beta cells. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. -

Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 9. ISBN 978-80-89991-05-1.

HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica**. Phenolic Compounds from *Morus nigra* Regulate Viability and Apoptosis of Pancreatic β -Cells Possibly via SERCA Activity. In *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2020, vol. 11, no. 5, p. 1006-1013. (2019: 3.975 - IF, Q2 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1948-5875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmmedchemlett.0c00047>

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - ELMAZOGLU, Zübeyir - 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 *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2020, vol. 393, no. 4, p. 651-661. (2019: 2.050 - IF, Q3 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-019-01769-1>

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MEDINA-CAMPOS, Omar Noel - PEDRAZA-CHAVERRI, José - COLIN-GONZÁLES, Ana Laura - PIEDRA-GARCIA, Francisco - RANGEL-LÓPEZ, Edgar - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KARASU, Çimen - SANTAMARIA, Abel - ŠTEFEK, Milan**. Antioxidant Mechanisms in the Neuroprotective Action of Cemtirestat: Studies in Chemical Models, Liposomes and Rat Brain Cortical Slices. In *Neuroscience*, 2020, vol. 443, p. 206-217. (2019: 3.056 - IF, Q2 - JCR, 1.364 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2020.07.014>

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta** - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TASKOPARAN, Betül - ELMAZOGLU, Zübeyir - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - KARASU, Çimen - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat. In *Interdisciplinary toxicology*, 2019, vol. 12, no. 3, p. 120-128. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0014>

Podaný patent

ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, A. Zlúčenina cemtirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jeho prípravy, farmaceutický prostriedok s jeho obsahom a jeho použitie : patentová prihláška PP 50074-2020, dátum podania prihlášky: 14.12.2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2020. 25 s. Typ: AGJ

51.) 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: 1315 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýza pulzovej vlny priniesla informácie o aktivite kardiovaskulárneho systému resp. niektorých jeho súčastí, napr. mechanických vlastnostiach arteriálneho stromu, arteriálnej tuhosti, či funkcii endotelu. Pomocou matematických rovníc sa nám podarilo charakterizovať vzťah parametrov arteriálnej pulzovej vlny (napr. augmentačný index, poloha dikrotického zárezu, reflexný čas, srdcový výdaj a iné) a patologického stavu hypertenzie vychádzajúcej z nedostatku NO. Tento výstup môže prispieť k vývoju diagnostických metód, kde by z tvaru a časovej závislosti pulzovej vlny bolo možné podrobne charakterizovať stav kardiovaskulárneho systému. Pomocou matematického vyjadrenia závislosti jednotlivých parametrov pulzovej vlny a konkrétneho patologického stavu bude následne možné modelovať vplyv nových látok/potenciálnych liečiv na funkcie kardiovaskulárneho systému.

KURAKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠOVÁ, Elena - BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol**. Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In *Experimental Physiology*, 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334. (2019: 2.431 - IF, Q3 - JCR, 0.927 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0958-0670.

52.) 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 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 31761 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše in vitro štúdie ukazujú, že semisyntetická zlúčenina 4'-O-(2-chlóro-1,4-naftochinón-3-yloxy) kvercetín (CHNQ) vo vysokých koncentráciách zvyšuje oxidačný stres v imunitných bunkách mozgu, mikroglíách, zodpovedných za neurozápal prispievajúci k neuronálnej dysfunkcii a degenerácii v priebehu starnutia a neurologických ochorení. Nízke koncentrácie CHNQ však potláčali prozápalové markery v aktivovaných mikroglíách prostredníctvom modulácie redoxne citlivej Nrf2/Keap-1 dráhy spojennej so zvýšenou syntézou detoxifikačných enzýmov II. fázy, vrátane proteazómu a hémovej oxygenázy-1. Prekursor CHNQ, kvercetín a 1,4-naftochinón, ukázali uvedené priaznivé účinky len v obmedzenej miere.

Zvýšená kapacita chemicky modifikovaného protoflavónu, protoapigenón 1'-O-butyl éteru (PABut), indukovať intracelulárny oxidačný stres bola spojená s jeho schopnosťou vyvolať senescenciu v bunkách melanómu a podporiť tak jeho protinádorový účinok. Paradoxne, PABut zlepšoval funkciu autofágie v senescentných fibroblastoch, čo naznačuje, že táto látka môže mať v nemalých bunkách rejuvenačný potenciál.

Prehľadná práca sumarizuje poznatky o vplyvoch fyzikálno-chemických faktorov v bunke, ako sú pH, teplotné výkyvy a reakcie s produktmi oxidačného metabolizmu, na funkciu proteazómu ako významného detoxifikačného enzýmu, ktorý sa podieľa na ochrane pred starnutím. Ďalej sú porovnávané dôkazy o priamej interakcii proteazomálnych komplexov s chorobnými proteínovými

agregátmi s poznatkami získanými z imobilizačných biotechnológií.

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia**. Protoflavones in melanoma therapy: Prooxidant and pro-senescence effect of protoapigenone and its synthetic alkyl derivative in A375 cells. In Life Sciences, 2020, vol. 260, art. no. 118419. (2019: 3.647 - IF, Q2 - JCR, 1.031 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-3205.

RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Proteasome Biology: Chemistry and Bioengineering Insights. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 2909, [58] p. (2019: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4360.

ŠKANDÍK, Martin - MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia**. Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In Free Radical Biology and Medicine, 2020, vol. 152, p. 18-32. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849.

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Semisynthetic butylated protoflavone as a prospective drug in melanoma treatment. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 13. ISBN 978-80-89991-05-1.

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Protoflavóny v liečbe melanómu: Pro-oxidačný a pro-senescentný účinok protoapigenónu a jeho syntetického derivátu v melanómových bunkách A375. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1922. ISBN 978-80-972360-6-9.

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Antitumour activity of synthetic alkyl derivative of protoapigenone in A375 human melanoma cells : Oncologists Congress 2020. In 6th Edition of International Online Conference on Clinical & Medical Oncology. June 08-09, 2020 : theme: Challenges for Oncology during the Covid-19. - Windsor, Berkshire : EuroSciCon Ltd, 2020, p. 17. Research Journal of Oncology. - London : iMedPub LTD, 2020, vol. 4, no. 4.

KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - JURÁNEK, Ivo - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. The experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult: the prospects of pharmacological intervention. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 17. ISBN 978-80-89991-05-1.

KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - JURÁNEK, Ivo - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. Activation of Nrf2 in experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 41. ISBN 978-80-8187-074-3.

KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. The potential of pharmacological intervention in experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2063. ISBN 978-80-972360-6-9.

CSEKES, Erika. Protoapigenón 1'-O-Butyl éter ako malá senogénna molekula v protinádorovej terapii : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková,

oponent: Zdena Sulová, Monika Kmeťová Sivoňová. Bratislava, 2020. 139 s. 30.10.2020. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave - dištančná forma - online. Študijný program: biochémia, študijný odbor: 17. chémia. Školiace pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Bratislava

ŠKANDÍK, Martin. Celulárne a molekulárne mechanizmy starnutia a súvisiacich ochorení: Ovplynenie pomocou látok syntetického a prírodného pôvodu : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková, oponenti: Ingrid Žitňanová, Milan Nagy. Bratislava, 2020. 157 s. 20.08.2020. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, študijný program: biochémia, študijný odbor: 17. chémia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Centrum experimentálnej medicíny SAV, Bratislava

53.) 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: 3166 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2020 sa vyhodnocovali výsledky experimentov týkajúce sa vplyvu inhibítorov nekroptotického proteínu RIP1 na funkciu myokardu a expresia proteínov regulujúce procesy kontrakcie a relaxácie buniek srdca. Tieto výsledky sú súčasťou publikácie zaslanej do časopisu Mol Cell Biochem (t.č. v recenčnom konaní). V spolupráci s pracovníkmi Ústavu farmakológie a toxikológie FaF UK bol na izolovanom perfundovanom srdci potkana taktiež charakterizovaný vplyv inhibítorov RIP3 proteínu za normálnych podmienok ako aj v porovnaní s ischemicko-reperfúznym poškodením a boli odobrané vzorky myokardu na biochemické spracovanie.

Výstupy: 4 CC publikácie.

ADCA 01 ADAMEOVÁ, Adriana - SHAH, Anureet K - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 12, p. E4200. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

ADCA 02 ANDREADOU, Ioanna** - SCHULZ, Rainer - BADIMON, L. - ADAMEOVÁ, Adriana - KLEINBOGARD, Petra - LECOUR, Sandrine - NIKOLAOU, P. E. - FALC?O-PIRES, I. - VILAHUR, Gemma - WOUDBERG, N. - HEUSCH, Gerd - FERDINANDY, Péter**.

Hyperlipidaemia and cardioprotection: animal models for translational studies. In British journal of pharmacology, 2020, vol. 117, no. 23, p. 5287-5311. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

ADCA 03 DAVIDSON, Sean** - ADAMEOVÁ, Adriana - BARILE, Lucio - CABRERA FUENTES, Hector - LAZOU, Antigone - PAGLIARO, Pasquale - STENSL?KKEN, K. O. - GARCIA-DORADO, David. Mitochondrial and mitochondrial-independent pathways of

myocardial cell death during ischaemia and reperfusion injury. In Journal of cellular and molecular medicine, 2020, vol. 24, no. 7, p. 3795-3806. (2019: 4.486 - IF, Q2 - JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

ADCA 04 RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

54.) Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. (*The role of non-ischemic adaptive stimuli in protection of ischemic myocardium: study of triggering mechanisms and cardioprotective cell signaling*)

Zodpovedný riešiteľ:	Táňa Ravingerová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0540
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 29861 €

Dosiahnuté výsledky:

Nový projekt schválený v r. 2020. Plnenie cieľov výrazne ovplyvnili opatrenia súvisiace s epidemiou Covid-19. Uskutočnil sa nákup laboratórneho a spotrebného materiálu a ochranných pomôcok. Testovali sme pracovný protokol experimentov s ischémiou a reperfúziou srdca u dospelých a starých samcov potkana kmeňa Wistar a sub-chronický protokol fyzickej aktivity u normotenzných a hypertenzných potkanov. Z tkaniva srdca sa odoberali vzorky na biochemické spracovanie. Výsledky sú v štádiu vyhodnocovania.

Vystupy:

1 publikácia v CC časopise, 1 článok v zborníku z vedeckej konferencie v SR

ADCA RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

AEDA Zohdi Vladislava, Adameová Adriana, Griecsova-Kindernay Lucia, Lonek Ľubomír, El Falougy Hisham, Kubíková Eliška, Ravingerová Tatiana. MYOCARDIAL ISCHEMIA AND MECHANISMS OF CELL DEATH – MINIREVIEW. (Ischémia myokardu a mechanizmy bunkovej smrti - minireview). In Spomienka na Ladzianskeho v čase COVID-19. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, p. 61-65. ISBN 978-80-223-5081-5.

55.) Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií (*Cognitive and brain mechanisms of semantic processing*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0570
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 28000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zahájili sme prácu na projekte. Zber dát negatívne ovplyvnila epidémia COVID-19. Spracovali sme rukopis, ktorý bol zaslaný na publikovanie do časopisu Cortex. Pripravili sme experiment a zaregistrovali ho vo forme registrovanej štúdie v OSF.

56.) 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 Ján Slezák
organizácii SAV:
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0376
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 34000 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešením projektu sme dosiahli mitigáciu negatívnych následkov ožiarenia a bezpečnejšiu reperfúziu ischemického myokardu. Vypracovala sa stratégia na prípravu 4% H₂ vo vzduchu pre inhalačné klinické použitie tejto zmesi. Naše výsledky demonštrujú, že poškodenie vyvolané ionizujúcim žiarením spôsobujú prevažne hydroxylové radikály z rádiolýzy vody. Nadmerná produkcia kyslíkových radikálov sa považuje za spoločného menovateľa mnohých patologických procesov. Z výsledkov vyplýva, že molekulárny vodík (H₂) sa javí ako jeden z najefektívnejších scavengerov voľných radikálov, nakoľko redukuje oxidačný stres reguláciou génovej expresie vrodenných antioxidačných enzýmov, pôsobí protizápalovo a antiapoptoticky reguláciou expresie prozápalových a zápalových cytokínov (IL-1?, IL-6, TNF-a, ICAM-1 a HMGB-1), a pro-apoptotických faktorov, ako je kaspáza -3, kaspáza-12, kaspáza-8 a Bax. H₂ tiež zvyšuje reguláciu expresie antiapoptotických faktorov, ako sú Bcl-2 a Bcl-xL.

Výstupy:

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FÜLÖP, Marko - ŠAGÁTOVÁ, A. - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - ABUAWAD, Ziad - SLEZÁK, Ján. The effect of selected drugs on the mitigation of myocardial injury caused by gamma radiation. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2021, vol., iss., p. (online

ahead of print. ISSN 0008-4212

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - SINGAL, Pawan K. - BUDAY, Jozef - BARANČÍK, Miroslav. Oxidative Stress and Pathways of Molecular Hydrogen Effects in Medicine. In *Current Pharmaceutical Design*, 2020, vol., no., p. Online ahead of print. (2019: 2.208 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1381-6128

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SÝKORA, Matúš - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Supresia remodelácie myokardiálneho konexínu-43 a fibróza sa podieľa na antiarytmických účinkoch melatonínu a omega-3, u katecholamínmi stresovaných potkanov = Suppression of myocardial connexin-43 remodelling and fibrosis is involved in antiarrhythmic effects of melatonin and omega-3 in catecholamine overdrive rats. In *Cardiology Letters*, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.

BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - BOLLI, Roberto - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján**. Molecular and Cellular Mechanisms Associated with Effects of Molecular Hydrogen in Cardiovascular and Central Nervous Systems. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, iss. 12, article no. 1281. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921.

GVOZDJAKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - KURA, Branislav - VANČOVÁ, Olga - RAUSOVÁ, Zuzana - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Ján**. A new insight into the molecular hydrogen effect on coenzyme Q and mitochondrial function of rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2020, vol. 98, iss. 1, p. 29-34. (2019: 1.946 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján**. Oxidative Stress-Responsive MicroRNAs in Heart Injury. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 1, pii: E358. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067.

LE BARON, Tyler W. - SINGH, R. B - FATIMA, Ghizal - KARTIKEY, Kumar - SHARMA, Jagdish P. - OSTOJIC, Sergej M. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KURA, Branislav - NODA, Mami - MOJTO, Viliam - NIAZ, Mohammad Arif - SLEZÁK, Ján**. The Effects of 24-Week, High-Concentration Hydrogen-Rich Water on Body Composition, Blood Lipid Profiles and Inflammation Biomarkers in Men and Women With Metabolic Syndrome: A Randomized Controlled Trial. In *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy*, 2020, vol. 13, p. 889-896. (2019: 2.842 - IF, Q3 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-7007.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked With Protection of Myocardial Cx43 Topology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, iss. 6, p. E546. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

57.) Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. etapa (*Centre for biomedical research - BIOMEDIRES - II. stage*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 12.3.2020 / 11.3.2024
Evidenčné číslo projektu: ITMS2014+: NFP313010W428
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa nachádza v prípravnej a testovacej fáze. Definujú sa metodické postupy a protokoly pre stanovenie špecifických parametrov nádorov endometria vrátane izoforiem syntázy oxidu dusnatého a redoxných enzýmov.

Programy: Iné projekty

58.) Vplyv prenatálnej hypoxie na vývin jedinca a možnosti terapie jej dlhodobých dôsledkov

Zodpovedný riešiteľ: Michaela Piešová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

59.) 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: 104351 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu v roku 2020 bolo silne ovplyvnené globálnou pandémiou nového typu koronavírusu SARS-CoV-2, a preto hlavné experimenty potrebné pre dosiahnutie cieľov projektu

museli byť presunuté na rok 2021. Avšak, v priebehu projektu sme stihli uskutočniť pilotné experimenty so simulovanou transplantáciou srdca u prasacieho modelu na pracovisku IKEM Praha, ktoré nám poskytli dôležité informácie o štrukturovaní a plánovaní hlavných experimentov. Konkrétne výsledky analýz sú v štádiu vyhodnotenie a do dátumu písania tejto správy ešte neboli kompletne vyhodnotené.

Výstupy:

BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - BOLLI, Roberto - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján**. Molecular and Cellular Mechanisms Associated with Effects of Molecular Hydrogen in Cardiovascular and Central Nervous Systems. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, iss. 12, article no. 1281. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121281>

Programy: Vedecko-technické projekty

60.) 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:	-
	MVTS: 1514 €

Dosiahnuté výsledky:

Vypracovali sme analýzu série látok s indolovou štruktúrou - analógov látky cementirestat. Pre látky s nitrilovými substituentami sme identifikovali podiel tejto skupiny na inhibičnú aktivitu voči enzýmom MAO A, MAO B a AChE.

HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Cementirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. In *Journal of Medicinal Chemistry*, 2020, vol. 63, no. 1, p. 369-381. (2019: 6.205 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b01747>

SILVA, Daniel Botelho - MENDES, Eduarda - SUMMERS, Eleanor J - NECA, Ana - JACINTO, Ana C. - REIS, Telma - AGOSTINHO, Paula - BOLEA, Irene - JIMENO, Luisa M. - MATEUS, Luisa M. - OLIVEIRA-CAMPOS, Ana M.F. - UNZETA, Mercedes - MARCO-CONTELLERES, José - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAMSAY, Rona R.** - CARREIRAS, Carmo M.**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of nitrile-containing compounds: Exploring multiple activities as anti-Alzheimer agents. In *Drug Development Research*, 2020, vol. 81, no. 2, p. 215-231. (2019: 1.902 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.21594>

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 PONIŠT, Silvester** - ZLOH, Miloslav - BAUEROVÁ, Katarína. Impact of Oxidative Stress on Inflammation in Rheumatoid and Adjuvant Arthritis: Damage to Lipids, Proteins, and Enzymatic Antioxidant Defense in Plasma and Different Tissues. In Animal Models in Medicine and Biology. - London : IntechOpen, 2020, chapter 12, p. 195-217. ISBN 978-1-83880-012-3. Dostupné na internete: <<https://www.intechopen.com/books/animal-models-in-medicine-and-biology/impact-of-oxidative-stress-on-inflammation-in-rheumatoid-and-adjuvant-arthritis-damage-to-lipids-pro>> (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. 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)
- ABC02 VALACHOVÁ, Katarína** - HAFEZ, Elsayed E. - NAGY, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidative Properties of Punica granatum, Peganum harmala, Dianthus caryophyllus, and Vitis vinifera Extracts against Free Radicals : chapter 10. In Green Chemistry and Biodiversity : Principles, Techniques, and Correlations. - Burlington, Ontario : Apple Academic Press, CRC Press, 2020, p. 135-152. ISBN 9781771887946.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMEOVÁ, Adriana - SHAH, Anureet K - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 12, p. E4200. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124200>
- ADCA02 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - SÝKORA, Matúš - FERKO, Miroslav**. mPTP Proteins Regulated by Streptozotocin-Induced Diabetes Mellitus Are Effectively Involved in the Processes of Maintaining Myocardial Metabolic Adaptation. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, pii. 2622. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21072622> (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)
- ADCA03 ANDREADOU, Ioanna** - SCHULZ, Rainer - BADIMON, L. - ADAMEOVÁ, Adriana - KLEINBOGARD, Petra - LECOUR, Sandrine - NIKOLAOU, P. E. - FALCÃO-PIRES, I. - VILAHUR, Gemma - WOUDBERG, N. - HEUSCH, Gerd - FERDINANDY, Péter**. Hyperlipidaemia and cardioprotection: animal models for

- translational studies. In British journal of pharmacology, 2020, vol. 117, no. 23, p. 5287-5311. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14931>
- ADCA04 BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVÁ, Miroslava - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika**. High concentration of uric acid failed to affect endothelial function of small mesenteric arteries, femoral arteries and aortas from aged Wistar-Kyoto rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2020, vol. 71, no. 3, p. 399-408. (2019: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2020.3.11> (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. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii)
- ADCA05 BARTEL, Grégory* - MARKO, Martin* - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous stimuli. In Frontiers in Neuroscience, 2020, vol. 14, article 152, p. 1-8. (2019: 3.707 - IF, Q2 - JCR, 1.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00152> (Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzikologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzikologické determinanty sémantickej kognície. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality)
- ADCA06 BENKO, Jakub** - VRANKOVÁ, Stanislava. Natural psychoplastogens as antidepressant agents. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 5, art. no. 1172, 18p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. (VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)
- ADCA07 BERÉNYIOVÁ, Andrea** - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25030590> (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. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie)
- ADCA08 BEZÁKOVÁ, Lýdia** - BALÁŽOVÁ, A. - HOLKOVÁ, Ivana - OBLOŽINSKÝ, Marek - BAUEROVÁ, Katarína - MIKUŠ, Peter. Živočíšne lipoxigenázy - polyfenoly, ako potenciálne inhibítory lipoxigenáz = Animal Lipoxigenases - Polyphenols as Potential Lipoxigenase Inhibitors. In Chemické Listy, 2020, vol. 114, no. 8, p. 523-529. (2019: 0.390 - IF, Q4 - JCR, 0.183 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2770. (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. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA09 CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia**. Protoflavones in melanoma therapy: Prooxidant and pro-senescence effect of protoapigenone and its synthetic alkyl derivative in A375 cells. In Life Sciences, 2020, vol. 260, art. no. 118419. (2019: 3.647 - IF, Q2 - JCR, 1.031 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118419> (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. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv)
- ADCA10 CEBOVÁ, Martina** - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Protective effects of polyphenols against ischemia/reperfusion injury. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3649. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25153469> (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)
- ADCA11 ČAČANYIOVÁ, Soňa** - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ, Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25122886> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)
- ADCA12 DAVIDSON, Sean** - ADAMEOVÁ, Adriana - BARILE, Lucio - CABRERA FUENTES, Hector - LAZOU, Antigone - PAGLIARO, Pasquale - STENSLØKKEN, K. O. - GARCIA-DORADO, David. Mitochondrial and mitochondrial-independent pathways of myocardial cell death during ischaemia and reperfusion injury. In Journal of cellular and molecular medicine, 2020, vol. 24, no. 7, p. 3795-3806. (2019: 4.486 - IF, Q2 - JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.15127> (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.)

- ADCA13 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Beneficial effects of cornelian cherries on lipid profile and NO/ROS balance in obese Zucker rats: comparison with CoQ10. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 8, art. no. 1922, 13p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25081922> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. 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. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)
- ADCA14 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - FARKAŠOVÁ, Veronika - SÝKORA, Matúš - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika**. Quercetin Exerts Age-Dependent Beneficial Effects on Blood Pressure and Vascular Function, But Is Inefficient in Preventing Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Zucker Diabetic Fatty Rats. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 1, pii: E187. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25010187> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- ADCA15 FERENCZYOVÁ, Kristína* - KALOČAYOVÁ, Barbora* - BARTEKOVÁ, Monika**. Potential Implications of Quercetin and its Derivatives in Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 5, pii: E1585. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21051585> (2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA16 GÁSPÁR, Renáta - GÖMÖRI, Kamilla - KISS, Bernadett - SZÁNTAI, Ágnes - PÁLÓCZI, János - VARGA, Zoltán V. - PIPIS, Judit - VÁRADI, Barnabás - ÁGG, Bence - CSONT, Tamás - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika** - GÖRBE, Anikó**. Decorin Protects Cardiac Myocytes against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, e3426. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25153426> (2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca:

- úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA17 GVOZDJAKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - KURA, Branislav - VANČOVÁ, Olga - RAUSOVÁ, Zuzana - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Ján**. A new insight into the molecular hydrogen effect on coenzyme Q and mitochondrial function of rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2020, vol. 98, iss. 1, p. 29-34. (2019: 1.946 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0281>
- ADCA18 HARŠANYOVÁ, Terézia** - WOLASCHKA, Tomáš - MATÚŠOVÁ, Desana - BAUEROVÁ, Katarína. Vplyv technologických vlastností suchého extraktu na vlastnosti tablet = Influence of Technological Properties of Dry Extract on Properties of Tablets. In Chemické Listy, 2020, vol. 114, no. 12, p. 847-852. (2019: 0.390 - IF, Q4 - JCR, 0.183 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2770. (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)
- ADCA19 HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica**. Phenolic Compounds from Morus nigra Regulate Viability and Apoptosis of Pancreatic β -Cells Possibly via SERCA Activity. In ACS Medicinal Chemistry Letters, 2020, vol. 11, no. 5, p. 1006-1013. (2019: 3.975 - IF, Q2 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1948-5875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.0c00047> (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)
- ADCA20 HIRJAKOVÁ, Zuzana - BIZOVSKÁ, Lucia - BZDÚŠKOVÁ, Diana** - HLAVAČKA, František - JANURA, Miroslav. Postural stability after treadmill and overground walking in young and elderly. In Gait & Posture, 2020, vol. 80, p. 84-89. (2019: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2020.05.014>
- ADCA21 HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Centirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. In Journal of Medicinal Chemistry, 2020, vol. 63, no. 1, p. 369-381. (2019: 6.205 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b01747> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. 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. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-
cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv)
- ADCA22 KALOČAYOVÁ, Barbora - VRBJAR, Norbert**. Effect of sex and localization
dependent differences of Na,K-ATPase properties in brain of rat. In Journal of
Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2020, vol. 71,
no. 2, p. 283-290. (2019: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR, karentované -
CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na:
<https://doi.org/10.26402/jpp.2020.2.13> (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)
- ADCA23 KEJLOVÁ, Kristína** - BENDOVIÁ, Hana - CHRZ, Jan - DVOŘÁKOVÁ, Markéta
- SVOBODOVÁ, Lada - VLKOVÁ, Alena - KUBÁČ, Lubomír - KOŘÍNKOVÁ,
Radka - ČERNÝ, Jiří - OČADLÍKOVÁ, Danuše - RUCKI, Marián - HEINONEN,
Tuula - JÍROVÁ, Dagmar - LETAŠIOVÁ, Silvia - KANDÁROVÁ, Helena** -
KOLÁŘOVÁ, Hana. Toxicological testing of a photoactive phthalocyanine-based
antimicrobial substance. In Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2020, vol.
115, art. no. 104685. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR,
karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-2300. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104685>
- ADCA24 KMECOVÁ, Zuzana - VETESKOVA, Jana - LELKOVA-ZIROVA, Katarína -
BIES PIVACKOVA, Lenka - DÓKA, Gabriel - MALÍKOVÁ, Eva - PAULIS,
Ľudovít - KŘENEK, Peter - KLIMAS, Ján**. Disease severity-related alterations of
cardiac microRNAs in experimental pulmonary hypertension. In Journal of Cellular
and Molecular Medicine, 2020, vol. 24, no. 12, p. 6943-6951. (2019: 4.486 - IF, Q2 -
JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN
1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.15352>
- ADCA25 KNIGHT, Erik L.** - MCSHANE, Blakeley B.** - KUTLÍKOVÁ, Hana** -
MORALES, Pablo J. - CHRISTIAN, Colton B. - HARBAUGH, William T. -
MAYR, Ulrich - ORTIZ, Triana L. - GILBERT, Kimberly - MA-KELLAMS,
Christine - RIEČANSKÝ, Igor - WATSON, Neil V. - EISENEGGER, Christoph -
LAMM, Claus - MEHTA, Pranjali H. - CARRÉ, Justin M.**. Weak and Variable
Effects of Exogenous Testosterone on Cognitive Reflection Test Performance in
Three Experiments: Commentary on Nave, Nadler, Zava, and Camerer (2017). In
Psychological Science, 2020, vol. 31, no. 7, p. 890–897. (2019: 5.389 - IF, Q1 - JCR,
3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0956-
7976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0956797619885607>
- ADCA26 KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ,
D. - TÓTHOVÁ, Lubomíra - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav -
RADOŠINSKÁ, Jana. Age- and Phenotype-Dependent Changes in Circulating
MMP-2 and MMP-9 Activities in Normotensive and Hypertensive Rats. In
International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, art. no. 7286. (2019:
4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current
Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms21197286> (APVV-18-0548 : Úloha matrixových
metaloпротеináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k
bunkovej redoxnej signalizácii. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov
kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha
extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na
tieto mechanizmy. 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)
- ADCA27 KOSUTZKA, Z. - KRÁLOVÁ, Mária - KUŠNÍROVÁ, A. - PÁPAYOVÁ, Mariana - VALKOVIČ, Peter - CSEFALVAY, Zsolt - HAJDÚK, Michal**. Neurocognitive predictors of understanding of intentions in Parkinson disease. In Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, 2019, vol. 32, no. 4, p. 178-185. (2018: 2.747 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0891-9887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0891988719841727>
- ADCA28 KOUTSOPOULOS, Konstantinos - LAVRENTAKI, Vasiliki - ANTONIOU, Ioakeim - KOUSAXIDIS, Antonios - LEFKOPOULOU, Matina - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis**. Design synthesis and evaluation of novel aldose reductase inhibitors: The case of indolyl-sulfonyl-phenols. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2020, vol. 28, no. 15, art. no. 115575. (2019: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115575> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- ADCA29 KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - BABALA, Jozef - BABÁL, Pavel**. Pacinian collagenoma: A distinct form of sclerotic fibroma. In Journal of Cutaneous Pathology, 2020, vol. 47, no. 3, p. 291-294. (2019: 1.373 - IF, Q3 - JCR, 0.622 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0303-6987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cup.13595>
- ADCA30 KUBIN, Thomas** - CETINKAYA, Ayse - KUBIN, Natalia - BRAMLAGE, Peter - SEN-HILD, Bedriye - GAJAWADA, Praveen - AKINTÜRK, Hakan - SCHÖNBURG, Markus - SCHAPER, Wolfgang - CHOI, Yeong-Hoon - BARANČÍK, Miroslav** - RICHTER, Manfred**. The MEK/ERK Module Is Reprogrammed in Remodeling Adult Cardiomyocytes. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 17, article no. 6348. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176348>
- ADCA31 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TREML, Jakub - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. (4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl)acetic acids as potent and selective aldose reductase inhibitors. In Chemico-biological interactions, 2020, vol. 332, art. no. 109286. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109286> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. 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)
- ADCA32 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - DEVAUX, Yvan - BARTEKOVÁ, Monika**. Potential Clinical Implications of miR-1 and miR-21 in Heart Disease and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 3, pii: E700. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21030700> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. COST Action CA 17129 : CardioRNA

- ADCA33 - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení)
KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján**. Oxidative Stress-Responsive MicroRNAs in Heart Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 1, pii: E358. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21010358> (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?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. 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. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svali na extracelulárnej signalizácii?)
- ADCA34 KURAKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠOVÁ, Elena - BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol**. Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In Experimental Physiology, 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334. (2019: 2.431 - IF, Q3 - JCR, 0.927 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/EP088148> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia)
- ADCA35 KUTLÍKOVÁ, Hana - BABKOVÁ DURDIAKOVÁ, Jaroslava - WAGNER, Bernhard - VLČEK, Miroslav - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. The effects of testosterone on the physiological response to social and somatic stressors. In Psychoneuroendocrinology, 2020, vol. 117, art. no. UNSP 104693. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104693> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrengickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- ADCA36 KVANDOVÁ, Miroslava - FILIPPOU, Konstantina - STEVEN, Sebastian - OELZE, Matthias - KALINOVIC, Sanela - STAMM, Paul - FRENIS, Katie - VUJACIC-MIRSKI, Ksenija - SAKUMI, Kunihiko - NAKABEPPU, Yusaku - HOSSEINABADI, Majid Bagheri - DOVINOVA, Ima - EPE, Bernd - MÜNDEL, Thomas** - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - DAIBER, Andreas**. Environmental aircraft noise aggravates oxidative DNA damage, granulocyte oxidative burst and nitrate resistance in Ogg1(-/-) mice. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2020, vol. 54, no. 4, p. 280-292. (2019: 2.839 - IF, Q3 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715762.2020.1754410>
- ADCA37 LAZOU, Antigone** - IKONOMIDIS, Ignatios - BARTEKOVÁ, Monika - BENEDEK, Theodora - MAKAVOS, George - PALIOURA, D. - CABRERA

- FUENTES, Hector - ANDREADOU, Ioanna**. Chronic inflammatory diseases, myocardial function and cardioprotection. In British Journal of Pharmacology, 2020, vol.177, no. 23, p. 5357-5374. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14975>
- ADCA38 LÍŠKOVÁ, Silvia** - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - SEKAJ, Ivan - MAŇKA, Ján - VALOVIČ, Pavol - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Effect of iron oxide nanoparticles on vascular function and nitric oxide production in acute stress-exposed rats. In Physiological Research, 2020, vol. 69, no. 6, p. 1067-1086. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934567> (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. APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease)
- ADCA39 VALÁRIKOVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta** - RAČKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized mannan from the yeast Candida Albicans. In Carbohydrate Polymers, 2020, vol. 240, art. no. 116228 [9] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116288> (Vega č. 2/0098/17 : Imunobiologická efektívnosť nových syntetických imunogénov mimikujúcich fungálne molekulové vzory patogenosti v perspektívnom dizajne subjednotkovej anti-fungálnej vakcinačnej formuly. Vega č. 2/0093/17 : Identifikácia a charakterizácia izolátov V. cholerae z vodných tokov, štrkovísk a termálnych vôd na území Slovenska. APVV-15-0161 : Príprava modelovej subcelulárnej vakcíny z manooligomérnych štruktúr kvasinky Candida albicans)
- ADCA40 MURGOČI, Adriana-Natalia* - BACIAK, Ladislav* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - TVRDÍK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša**. Diffusion Tensor Imaging: Tool for Tracking Injured Spinal Cord Fibres in Rat. In Neurochemical Research, 2020, vol. 45, no. 1, p. 180-187. (2019: 3.038 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02801-9> (APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)
- ADCA41 PEČAN, Peter - HAMBALKÓ, Szabolcs - HA, Van Thai - NAGY, Csilla - PELYHE, Csilla - LAINŠČEK, Duško - KENYERES, Bence - BRENNER, Gábor B. - GÖRBE, Anikó - KITTEL, Ágnes - BARTEKOVÁ, Monika - FERDINANDY, Péter - MANČEK-KEBER, Mateja - GIRICZ, Zoltán. Calcium Ionophore-Induced Extracellular Vesicles Mediate Cytoprotection against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury in Cardiomyocyte-Derived Cell Lines by Inducing Heme Oxygenase 1. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, article no. 7687. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207687> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku

- (remote conditioning). 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA42 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina. Therapeutic potential of polyphenols-loaded polymeric nanoparticles in cardiovascular system. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3322. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25153322> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. 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. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)
- ADCA43 PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir**. Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 2, p. 199-213. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934198> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- ADCA44 RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Proteasome Biology: Chemistry and Bioengineering Insights. In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 2909, [58] p. (2019: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym12122909> (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)
- ADCA45 RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDI, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21217889> (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. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. 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. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií)

- ADCA46 REGECOVÁ, Valéria** - JURKOVIČOVÁ, Jana - BABJAKOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of a single dose of dark chocolate on cardiovascular parameters and their reactivity to mental stress. In Journal of the American College of Nutrition, 2020, vol. 39, no. 5, p. 414-421. (2019: 2.297 - IF, Q3 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0731-5724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07315724.2019.1662341> (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)
- ADCA47 REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BUKATOVÁ, Stanislava - KOKAVCOVÁ, M. - MELÍŠKOVÁ, Veronika - FRIMMEL, Karel - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján**. Abnormal neuronal morphology and altered synaptic proteins are restored by oxytocin in autism-related SHANK3 deficient model. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2020, vol. 518, art. no. 110924. (2019: 3.871 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2020.110924> (VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. VEGA 2/0155/20 : Význam interakcie skafoldových proteínov so subcelulárnymi organelami v neuronálnych bunkách: úloha oxytocínu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií)
- ADCA48 RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - ZHOU, B. - SOPHIEA, M.K. - BENTHAM, J. - PACIOREK, C.J. - REGECOVÁ, Valéria. Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants. In Lancet, 2020, vol. 396, no. 10261, p. 1511-1524. (2019: 60.392 - IF, Q1 - JCR, 14.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)31859-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31859-6)
- ADCA49 ROVNÝ, Rastislav - BESTERCIOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor**. Genetic determinants of gating functions: do we get closer to understanding schizophrenia etiopathogenesis? In Frontiers in Psychiatry, 2020, vol. 11, art. no. 550225. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2020.550225>
- ADCA50 SCHMIDT, Christian - MARKUS, Ján - KANĎÁROVÁ, Helena - WIEST, Joachim**. Tissue-on-a-Chip: Microphysiometry with human 3D-models on transwell inserts. In Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2020, vol. 8, art. no. 760. (2019: 3.644 - IF, Q2 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-4185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00760>
- ADCA51 SILVA, Daniel Botelho - MENDES, Eduarda - SUMMERS, Eleanor J - NECA, Ana - JACINTO, Ana C. - REIS, Telma - AGOSTINHO, Paula - BOLEA, Irene - JIMENO, Luisa M. - MATEUS, Luisa M. - OLIVEIRA-CAMPOS, Ana M.F. - UNZETA, Mercedes - MARCO-CONTELLAS, José - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAMSAY, Rona R.** - CARREIRAS, Carmo M.**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of nitrile-containing compounds: Exploring multiple activities as anti-Alzheimer agents. In Drug Development Research, 2020, vol. 81, no. 2, p. 215-231. (2019: 1.902 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.21594> (COST Action CM1103 : Štrukturálne

- podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. 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)
- ADCA52 SOCHOROVÁ, Lenka - PRŮŠOVÁ, Božena - CEBOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Tünde - MLČEK, Jiří - ADAMKOVÁ, Anna - NEDOMOVÁ, Šárka - BARON, Mojmir - SOCHOR, Jiří**. Health effects of grape seed and skin extracts and their influence on biochemical markers. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 22, art. no. 5311. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25225311>
- ADCA53 STANKO, P.* - BAKA, T.* - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine ameliorates kidney fibrosis in L-NAME-induced hypertension. In *Frontiers in Medicine*, 2020, vol. 7, art. no. 325. (2019: 3.900 - IF, Q1 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00325> (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)
- ADCA54 SVOBODOVÁ, Lada** - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - RUCKI, Marián - KEJLOVÁ, Kristína - KANĎÁROVÁ, Helena - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Safety testing of adult novelties using in vitro methods. In *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 2020, vol. 117, art. no. 104780. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104780>
- ADCA55 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - WALLUKAT, G. - BARANČÍK, Miroslav - WALLUKAT, A. - KNEZL, Vladimír - SÝKORA, Matúš - PAULIS, Ľudovít - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Suppression of β 1-Adrenoceptor Autoantibodies is Involved in the Antiarrhythmic Effects of Omega-3 Fatty Acids in Male and Female Hypertensive Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 526. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21020526> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svalu na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. 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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA56 ŠKANDÍK, Martin - MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia**. Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2020, vol. 152, p. 18-32. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

- (2020 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.02.030> (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)
- ADCA57 ŠKRÁTEK, Martin** - DVUREČENSKI, Andrej - KLUKNAVSKÝ, Michal - BARTA, Andrej - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - CIGÁŇ, Alexander - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MAŇKA, Ján** - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sensitive SQUID bio-magnetometry for determination and differentiation of biogenic iron and iron oxide nanoparticles in the biological samples. In Nanomaterials, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1993. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10101993> (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)
- ADCA58 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MEDINA-CAMPOS, Omar Noel - PEDRAZA-CHAVERRI, José - COLIN-GONZÁLES, Ana Laura - PIEDRA-GARCIA, Francisco - RANGEL-LÓPEZ, Edgar - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KARASU, Çimen - SANTAMARIA, Abel - ŠTEFEK, Milan**. Antioxidant Mechanisms in the Neuroprotective Action of Cemtirestat: Studies in Chemical Models, Liposomes and Rat Brain Cortical Slices. In Neuroscience, 2020, vol. 443, p. 206-217. (2019: 3.056 - IF, Q2 - JCR, 1.364 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2020.07.014> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. 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)
- ADCA59 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - ELMAZOGLU, Zübeyir - 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 Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2020, vol. 393, no. 4, p. 651-661. (2019: 2.050 - IF, Q3 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-019-01769-1> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. 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

- ADCA60 AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)
 ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ŠIMUNKOVÁ, Veronika -
 MATÚŠOVÁ, Desana - ČIERNA, Martina - STARÝCHOVÁ, Lenka -
BAUEROVÁ, Katarína. Possibilities of the microemulsion use as indomethacin
 solubilizer and its effect on in vitro and ex vivo drug permeation from dermal gels in
 comparison with Transcutol®. In Drug Development and Industrial Pharmacy, 2020,
 vol. 46, no. 9, p. 1468-1476. (2019: 2.365 - IF, Q3 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR,
 karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0363-9045. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1802483> (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)
- ADCA61 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A.** -
VALACHOVÁ, Katarína** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY,
 Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav.
 Enhancement of wound healing by chitosan/hyaluronan polyelectrolyte membrane
 loaded with glutathione: in vitro and in vivo evaluations. In Journal of
 Biotechnology, 2020, vol. 310, p. 103-113. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR,
 Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.02.002> (Vega č. 2/0019/19 :
 Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení
 biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-
 farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v
 experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA62 TRIBULOVÁ, Narcisa - KURAHARA, Lin Hai - HLIVÁK, Peter - HIRANO,
 Katsuya - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Pro-Arrhythmic Signaling of Thyroid
 Hormones and Its Relevance in Subclinical Hyperthyroidism. In International
 Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, pii. 2844. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR,
 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS,
 SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21082844>
 (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom
 svalu na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie
 extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu
 pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz
 v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej
 redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre
 moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA63 VALACHOVÁ, Katarína - MACH, Mojmír** - ŠOLTÉS, Ladislav. Oxidative
 Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to
 Hyaluronan Decay. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no.
 16, art. no. 5609. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované -
 CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms21165609> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a
 syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a
 antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v
 dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva
 potkanov)
- ADCA64 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - ŠOLTÉS, Ladislav.
 Skin wound healing with composite biomembranes loaded by tiopronin or captopril.
 In Journal of Biotechnology, 2020, vol. 310, p. 49-53. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR,

- 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.02.001> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA65 ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - ULIČNÁ, Oľga - CHOMOVÁ, Mária. Modulation of sympathoadrenergic contractions by perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of rats with different level of body adiposity. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2020, vol. 71, no. 4, p. 589-596. (2019: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2020.4.14> (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. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 1/0314/19 : Príspevok diabetes mellitus k neurodegenerácii mozgu)

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 CAPCAROVÁ, Marcela** - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KISSKA, Peter - KOVÁČIK, Anton - BRINDZA, Ján. Consumption of bee bread influences glycaemia and development of diabetes in obese spontaneous diabetic rats. In Biologia, 2020, vol. 75, no. 5, p. 705-711. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00337-5> (APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu)
- ADDA02 KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHOMANIČ, Pavol - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Dopamine concentrations and dopamine receptor gene expression in emotion-related brain structures of female adult rats exposed to stress of chronic isolation from weaning. In General Physiology and Biophysics, 2020, vol. 39, no. 4, p. 393-398. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020015 (APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy)
- ADDA03 MOLNÁROVÁ, Agáta - PALENČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Elena - MACH, Mojmír**. Adenovirus and RSV infections during pregnancy and their relationship to orofacial clefts. In Biologia, 2020, vol. 75, no. 7, p. 1055-1061. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00404-x> (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)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina. Chronic L-Name-treatment produces hypertension by different mechanisms in peripheral tissues and brain: role of central eNOS. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2020, vol. 27, no. 1, p. 46-54. (2019: 0.595 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology27010007> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. 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. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

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

- ADMA01 BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - BOLLI, Roberto - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján**. Molecular and Cellular Mechanisms Associated with Effects of Molecular Hydrogen in Cardiovascular and Central Nervous Systems. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 12, article no. 1281. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121281> (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. 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)
- ADMA02 BUZGÓOVÁ, Katarína* - BALAGOVÁ, Lucia* - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Higher perceived stress is associated with lower cortisol concentrations but higher salivary interleukin-1beta in socially evaluated cold pressor test. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2020, vol. 23, no. 3, p. 248-255. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1660872> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- ADMA03 DOBRÓCSYOVÁ, Viktória** - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan. AVE0991, a nonpeptide angiotensin 1-7 receptor agonist, improves glucose metabolism in the skeletal muscle of obese Zucker rats: possible involvement of prooxidant/antioxidant mechanisms. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2020, vol. 2020, art.no. 63729335. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6372935> (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)
- ADMA04 FERIANEC, Vladimír - FULOP, M. - JEŽOVIČOVÁ, M. - RADOŠINSKÁ, Jana - KOLLÁROVÁ, Marta - FERIANCOVÁ, M. - RADOŠINSKÁ, D. - BARANČÍK, Miroslav - MUCHOVÁ, Jana - HÖGGER, P. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The Oak-wood Extract Robuvit® Improves Recovery and Oxidative Stress after Hysterectomy: A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Pilot Study. In Nutrients, 2020, vol. 12, no. 4, pii: E913. (2019: 4.546 - IF, Q1 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12040913> (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)
- ADMA05 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. (-)-Epicatechin reduces the blood pressure of young borderline hypertensive rats during the post-treatment period. In Antioxidants, 2020, vol. 9, no. 2, article no. 96. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9020096> (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)
- ADMA06 KONEČNÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - KEMENYOVÁ, Petra - REPISKÁ, Gabriela. Detection of disease-associated microRNAs -application for autism spectrum disorders. In Reviews in the neurosciences, 2020, vol. 31, no. 7, p. 757-769. (2019: 3.358 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0334-1763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revneuro-2020-0015>
- ADMA07 KUCHARÍK, Martin** - KOŠUTZKÁ, Zuzana - PÚČIK, Jozef - HAJDÚK, Michal - ŠALING, Marián. Processing moving visual scenes during upright stance in elderly patients with mild cognitive impairment. In PeerJ, 2020, vol. 8, art. no. e10363. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10363>
- ADMA08 LE BARON, Tyler W. - SINGH, R. B - FATIMA, Ghizal - KARTIKEY, Kumar - SHARMA, Jagdish P. - OSTOJIC, Sergej M. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KURA, Branislav - NODA, Mami - MOJTO, Viliam - NIAZ, Mohammad Arif - SLEZÁK, Ján**. The Effects of 24-Week, High-Concentration Hydrogen-Rich Water on Body Composition, Blood Lipid Profiles and Inflammation Biomarkers in Men and Women With Metabolic Syndrome: A Randomized Controlled Trial. In Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy, 2020, vol. 13, p. 889-896. (2019: 2.842 - IF, Q3 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-7007. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S240122> (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?)
- ADMA09 LÍŠKOVÁ, Alžbeta - LETÁŠIOVÁ, Silvia - JANTOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - KANĎÁROVÁ, Helena**. Evaluation of phototoxic and cytotoxic potential of TiO₂ nanosheets in a 3D reconstructed human skin model. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2020, vol. 37, no. 3, 441-450. (2019: 5.787 - IF, Q1 -

- JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.1910012>
- ADMA10 MARRELLA, Alessandra - BURATTI, Paolo - MARKUS, Ján - FIRPO, Giuseppe - PESENTI, Mario - LANDRY, Timothy - AYE HUNIE, Seyoum - SCAGLIONE, Silvia** - KANDÁROVÁ, Helena - AIELLO, Maurizio. In vitro demonstration of intestinal absorption mechanisms of different sugars using 3D organotypic tissues in a fluidic device. In ALTEX - Alternatives to Animal Experimentation, 2020, vol. 37, no. 2, p. 255-264. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.1908311>
- ADMA11 MINÁR, M. - DRAGAŠEK, J. - MÁTEFFY, I. - VALKOVIČ, Peter. Comorbidities of Alzheimer's disease – results of a multicentric observational COSMOS study in the Slovak Republic = Komorbidita Alzheimerovej choroby – výsledky multicentrickej prierezovej observačnej štúdie COSMOS v Slovenskej Republike. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2020, vol. 83, no. 1, p. 95-99. (2019: 0.377 - IF, Q4 - JCR, 0.199 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-7859. Dostupné na: <https://doi.org/10.14735/amcsnn202095>
- ADMA12 MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIŠ, Karol**. Patterns and direct/indirect signaling pathways in cardiovascular system in the condition of transient increase of NO. In BioMed Research International, 2020, vol. 2020, art.no. 6578213. (2019: 2.276 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6578213> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)
- ADMA13 OLIVER-GELABERT, Antoni - GARCÍA-MENDÍVIL, Laura - VALLEJO-GIL, José María - FRESNEDA-ROLDÁN, Pedro Carlos - ANDELOVÁ, Katarína - FAÑANÁS-MASTRAL, Javier - VÁZQUEZ-SANCHO, Manuel - MATAMALA-ADELL, Marta - SORRIBAS-BERJÓN, Fernando - BALLESTER-CUENCA, Carlos - TRIBULOVA, Narcisa - ORDOVÁS, Laura - DIEZ, Emiliano - PUEYO, Esther. Automatic Quantification of Cardiomyocyte Dimensions and Connexin 43 Lateralization in Fluorescence Images. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no, art. no. E1334. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10091334>
- ADMA14 PARIKH, Mihir - KURA, Branislav - O'HARA, Kimberley A. - DIBROV, Elena - NETTICADAN, Thomas - SLEZÁK, Ján - PIERCE, Grant N. Cardioprotective Effects of Dietary Flaxseed Post-Infarction Are Associated with Changes in MicroRNA Expression. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no 9, art. no. E1297. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10091297>
- ADMA15 RIEČANSKÝ, Igor - LENGERSDORFF, Lukas L. - PFABIGAN, Daniela M. - LAMM, Claus**. Increasing self-other bodily overlap increases sensorimotor resonance to others' pain. In Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience, 2020, vol. 20, no. 1, p. 19-33. (2019: 2.206 - IF, Q3 - JCR, 1.258 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1530-7026. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13415-019-00724-0>
- ADMA16 RODRÍGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10,

- no. 2, art. no. 214. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020214> (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. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia)
- ADMA17 ST-PIERRE, Marie-Kim - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGLI, Eszter - TREMBLAY, Marie-Ève. Shedding Light on the Dark Side of the Microglia. In ASN Neuro, 2020, vol. 12, art. no. 1759091420925335, 10 p. (2019: 4.167 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1759-0914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1759091420925335>
- ADMA18 STRAKA, I. - MINÁR, Michal - ŠKORVÁNEK, Matej - GROFIK, Milan - DANTEROVÁ, Katarína - BENETIN, Ján - KURČA, Egon - GAŽOVÁ, Andrea - BOLEKOVÁ, Veronika - WYMAN-CHICK, Kathryn A. - KYSELOVIČ, Ján - VALKOVIČ, Peter**. Adherence to pharmacotherapy in patients with Parkinson's disease taking three and more daily doses of medication. In Frontiers in Neurology, 2019, vol. 10, art. no. 799. (2018: 2.635 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.00799>
- ADMA19 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked With Protection of Myocardial Cx43 Topology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 6, p. E546. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9060546> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svaly pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. 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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

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

- ADMB01 KOREČKO, Š.** - SOBOTA, Branislav - HUDÁK, M. - FARKAŠ, Igor - CIMROVÁ, Barbora - VASIL, Peter - TROJČÁK, Dominik. Experimental procedure for evaluation of visuospatial cognitive functions training in virtual reality. In Proceedings of the International Conference on Advanced Intelligent Systems and Informatics 2019. - Springer International Publishing, 2020, 2020, vol. 1058, p. 634-652. (2019: 0.180 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-3-030-31128-5. ISSN 2194-5357. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-31129-2_59 (APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality. 5th International Conference on Advanced Intelligent Systems and

- ADMB02 Informatics (AISI))
PONIŠT, Silvester* - GARDI, Concetta* - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BILKA, František - TEDESCO, Idolo - BAUEROVÁ, Katarína** - RUSSO, Gian Luigi**. Modulation of methotrexate efficacy by green tea polyphenols in rat adjuvant arthritis. In PharmaNutrition, 2020, vol. 14, art. no. 100228. (2019: 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2213-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phanu.2020.100228> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. SAV-CNR : In vitro a in vivo modely artritických procesov pre štúdium mechanizmov prepojenia zápalu a oxidačného stresu. Nové perspektívy pre terapiu artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám. SAV-CNR : Evaluation of Quercetin and Green Tea in combination with Methotrexate for arthritis therapy)
- ADMB03 ŽDÍMALOVÁ, Mária** - BOHUMEL, Tomáš - PLACHÁ-GREGOROVSKÁ, Kateřina - WEISMANN, Peter - EL FALOUGY, Hisham. Graph cutting in image processing handling with biological data analysis. In Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 945. Information Technology, System Research, and Computational Physics. - Cham : Springer Nature, 2020, 2020, p. 203-216. ISBN 978-3-030-18057-7. Contemporary Computational Science : proceedings of the International Multi-Conference on Computational Science (CS 2018). ITSRC18, CompIMAGE18. - Kraków : AGH University of Science and Technology, 2018, p. 112. ISBN 978-83-66016-22-4. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-18058-4_16 (APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. Conference on Information Technology, Systems Research and Computational Physics. ITSRC18)

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

- ADNB01 ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - FERKO, Miroslav. Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies / Srdcové mitochondrie v úlohe kardioprotektívnych stratégií. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 2, p. 106-112. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/Cardiol_2020_2_9 (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)
- ADNB02 BARTEKOVÁ, Monika - KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Jana**. Importance of hematopoietic stem cells in the pathogenesis and treatment of cardiovascular diseases: the role of extracellular vesicles in the mechanism of their action = Význam hematopoetických kmeňových buniek v patogenéze a terapii kardiovaskulárnych ochorení: úloha extracelulárnych vezikúl v mechanizme ich účinku. In Cardiology Letters, 2019, vol. 28, no. 6, p. 218-226. (2018: 0.107 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))
- ADNB03 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Polyphenols and cognitive pathophysiology: Potential relationships to health and lifestyle? In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis

- Nervosae Superioris, 2020, vol. 62, no. 3-4, p. 89-94. (2019: 0.145 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.
- ADNB04 KVANDOVÁ, Miroslava** - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - DOVINOVÁ, Ima. Effect of sub-chronic administration of pioglitazone on blood pressure and endothelial function in borderline hypertensive rats: the role of nitric oxide = Účinnok subchronického podávania pioglitazónu na tlak krvi a funkciu endotelu u hranične hypertenzných potkanov: úloha oxidu dusnatého. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 2, p. 113-120. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/Cardiol_2020_2_10 (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. 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)
- ADNB05 RADOŠINSKÁ, Jana** - JASENOVEC, Tomáš - PÚZSEROVÁ, Angelika - KRAJČÍR, Juraj - LACEKOVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Katarína - KALNOVIČOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KOVAČIČOVÁ, Ivona - VRBJAR, Norbert. Vitamin C supplementation promotes whole blood rheology in healthy humans = Podávanie vitamínu C zlepšuje reológiu plnej krvi u zdravých ľudí. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 4, p. 248-255. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/Cardiol_2020_4_9 (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. 1/0234/18 : Molekulárny mechanizmus antimikrobiálneho účinku steroidov na uropatogénne baktérie. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojárne, stavebné a medicínske aplikácie II)
- ADNB06 REGECOVÁ, Valéria** - BALIŠ, Peter - GEROVÁ, Zora. The role of somatic characteristics in the assessment of cardiometabolic risk in adolescents = Význam somatických charakteristík pri hodnotení kardiometabolického rizika u adolescentov. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 3, p. 138-147. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/doi:10.4149/Cardiol_2020_3_4 (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. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach)
- ADNB07 SASVARIOVÁ, M. - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - HRIČÁKOVÁ, Slavomila - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana**. The effect of venlafaxine on blood pressure and ECG in rats fed with high-fat-fructose diet. In Interdisciplinary toxicology, 2019, vol. 12, no. 4, p. 192-199. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0024> (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)
- ADNB08 STEINKAMP, R. - RADOŠINSKÁ, Jana**. Cytokines in relation to heart failure =

- Účasť cytokínov pri srdcovom zlyhávaní. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 3, p. 173–182. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- ADNB09 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta** - RÁČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TASKOPARAN, Betül - ELMAZOGLU, Zübeyir - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - KARASU, Çimen - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat. In Interdisciplinary toxicology, 2019, vol. 12, no. 3, p. 120-128. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0014> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)
- ADNB10 TRUBAČOVÁ, Simona** - KOVÁČOVÁ, Dominika - KLIMAS, Ján - PAULIS, Ľudovít. Animal models of pulmonary hypertension = Animálne modely pľúcnej hypertenzie. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 3, p. 183-194. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/doi:10.4149/Cardiol_2020_3_10
- ADNB11 VULGANOVÁ, Katarína - MALIAR, T.** - MALIAROVÁ, Mária - NEMEČEK, Peter - VISKUPIČOVÁ, Jana - BALÁŽOVÁ, A. - SOKOL, J. Biologically valuable components, antioxidant activity and proteinase inhibition activity of leaf and callus extracts of Salvia sp. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2019, vol. 18, no. 1, p. 25-36. (2018: 0.173 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/nbec-2019-0004>

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

- AECA01 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Monitorovanie zmien správania zvierat v podmienkach experimentu. In BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal. Zdravé dieťa. Život v pohybe. - Praha, ČR : Európska asociácie pro fototerapiu, 2020, s. 55-63. ISBN 978-80-87861-15-8. (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AECA02 NOVÁK, Igor** - KLEINOVÁ, Angela - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - DUCHOVIČ, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Investigation of Wood Surfaces Modification by Radio-Frequency Plasma. In Research Methodologies and Practical Applications of Chemistry : Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series. - Oakville, Ontario : Apple Academic Press, CRC Press, 2019, p. 269-280. ISBN 978-1-77188-784-7. (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- AECA03 UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - FARKAŠ, Michal - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Princípy hodnotenia teratogenity. In BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal. Zdravé dieťa. Život v pohybe. - Praha,

ČR : Európska asociácia pro fototerapii, 2020, s. 45-54. ISBN 978-80-87861-15-8.
(Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. 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 - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vplyv akútneho stresu a nanočastíc SPIONs na antioxidačný status spontánne hypertenzných potkanov = Effects of acute stress and SPIONs nanoparticles on antioxidative status in spontaneously hypertensive rats. In Spomienka na Ladzianskeho v čase COVID-19. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, p. 50-55. ISBN 978-80-223-5081-5. (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- AEDA02 REGECOVÁ, Valéria - HAMADE, Jana - KÁLAYOVÁ, D. - TICHÁ, Ľ. Sledovanie nadváhy a obezity u detí mladšieho školského veku v rámci V. kola medzinárodného projektu COSI. In Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 212-223. ISBN 978-80-223-4934-5. (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. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- AEDA03 ZOHDÍ, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana - GRIECISOVÁ-KINDERNAY, Lucia - LONEK, Ľubomír - EL FALOUGY, Hisham - KUBÍKOVÁ, Eliška - RAVINGEROVÁ, Táňa. Myocardial ischemia and mechanisms of cell death - minireview. In Spomienka na Ladzianskeho v čase covid-19. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 61-65. ISBN 978-80-223-5081-5. (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-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie)

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

- AEMA01 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoregulatory role of hydrogen sulfide in thoracic aorta of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In British Journal of Pharmacology, 2020, vol. 177, no. 11, p. 2490-2491. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents).

- ISSN 0007-1188. (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrozo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)
- AEMA02 ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel. The role of endogenous H₂S in vasoactive responses of isolated thoracic aorta in hypertriglyceridemic rats as a model of metabolic syndrome. In British Journal of Pharmacology, 2020, vol. 177, no. 11, p. 2562-2563. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-1188.
- AEMA03 DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - MAJZUNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gamma and Nrf2 activation on adjustment of hypertension status. In Free Radical Biology and Medicine, 2020, vol. 159, p. S89-S90. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.10.231>
- AEMA04 OELZE, Mathias - KVANDOVÁ, Miroslava - FILIPPOU, K - STEVEN, S. - FRENIS, K. - KALINOVIC, S. - VIJACIC-MIRSKI, K. - STAMM, P. - HOSSEINABADI, M.B. - DOVINOVÁ, Ima - EPE, B. - MUNZEL, T. - KROLLER-SCHON, S. - DAIBER, A. Environmental noise aggravates oxidative DNA damage, granulocyte oxidative burst and nitrate resistance in Ogg1^{-/-} mice. In Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2020, vol. 34, suppl. 1, p. (2019: 4.966 - IF, Q1 - JCR, 1.866 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fasebj.2020.34.s1.04061>

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 HEGER, Vladimír** - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana. Tetra(trimethylgalloyl)oxyferuloyl quercetin: protective effect on beta cell viability decrease induced by methyl-glyoxal in the pancreatic INS-1E tumour cell line. In Translational Research in Oncology and the Chances for Interdisciplinary Cooperation. Editori: Palacka Patrik, Janek Marián recenzenti: Špánik Stanislav, Galamboš Michal, Obertová Jana. - Bratislava : OncoReSearch, 2020, p. 62-68. ISBN 978-80-973702-0- 6. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/kalendar/2020/translational_research_2020.pdf (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. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β-bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. Translačný výskum v onkológii a možnosti medziodborovej spolupráce)
- AFD02 PÓBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Vývoj protokolu pre hodnotenie očnej dráždivosti a fototoxického potenciálu liečiv a zdravotníckych pomôcok s využitím in vitro 3d rekonštituovaného tkanivového modelu ľudskej rohovky. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 105-106. ISBN 978-80-8208-042-4. Dostupné na internete:

<https://www.uiam.sk/~oravec/svk/e_zbornik_svk_2020.pdf> (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)

AfE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AfE01 RIEČANSKÝ, Igor. Biologické dráhy oxidu dusnatého: potenciálny cieľ vo farmakoterapii psychických porúch = biological pathways of nitric oxide: a potential target in the pharmacotherapy of psychiatric disorders. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 25. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)

AfG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AfG01 CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - COCCINI, Teresa - GUTLEB, Arno C. - KANĎÁROVÁ, Helena - MELONI, Marisa - RASHIDI, Hassan - SAMBUY, Yula - WILFLINGSIEDER, Doris - CASATI, Giulio. Virtual Summer School: Alternative Methods and Models in Science: A Multidisciplinary In Vitro Approach : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2020, vol. 37, no. 3, p. 500-502. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2006251> (Lake Como School of Advanced Studies - Virtual Summer School 2020 : Alternative methods and models in Science: a multidisciplinary in vitro approach)
- AfG02 DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - BARANČÍK, Miroslav. The Effects of PPAR Gamma and Nrf2 Activation Acting on Adjustment of Hypertension. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 25. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AfG03 HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Neurotrofná signalizácia cez VGF/BDNF/TrkB v animálnom modeli neurovývinových psychických porúch = Neurotrophic signalling via VGF/BDNF/TrkB in animal model of neurodevelopmental disorders. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 34-35. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze

- schizofrénie)
- AFG04 NEUHAUS, Winfried - JÍROVÁ, Dagmar - KANĎÁROVÁ, Helena - KOJIMA, Hajime - LANG, Annemarie - SMITH, Adrian - SZABO, Györgyi. Establishing an International 3Rs Centers Network : meeting reports - corners. In ALTEX: Alternatives to Animal Experimentation, 2020, vol. 37, no. 1, p. 148-149. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. (Linz 2019 - EUSAAT 2019)
- AFG05 DAYAR, Ezgi – CEBOVÁ, Martina – PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of Cornelian Cherries on Lipid Profile and NO/ROS Balance in Obese Zucker Rats: Comparison with CoQ10. Abstract book konferencie ECCR 2020: 23rd Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR), 9-10 October 2020, dostupné na <http://eccr.wpengine.com/wp-content/uploads/2020/12/ECCR-Abstracts-9-10TH-Oct-without-zoom-details.-.pdf>

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 AHMED, A. - RAČKOVÁ, Lucia. Toxicology of molecular logic gates and their evaluation in in vitro and ex vivo models. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 6. ISBN 978-80-89991-05-1. (Horizon 2020 : LOGIC LAB – Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH02 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Impact of myocardial changes in connexin-43 on propensity of the heart to malignant arrhythmias in the setting of various pathologies. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 7. ISBN 978-80-89991-05-1. (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. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH03 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Zmeny v konexíne-43 v hypertrofovanom a atrofovanom srdci potkana a ich vplyv na náchylnosť na malígne arytmie. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1991. ISBN 978-80-972360-6-9. (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)

- AFH04 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - FERKO, Miroslav. LC-MS proteomic analysis of mitochondrial permeability transition pores: cardioprotective monitoring of protein interactions. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 8. ISBN 978-80-89991-05-1. (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. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH05 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - FERKO, Miroslav. LC-MS identifikácia proteomických zmien komplexov dýchacieho reťazca srdcových mitochondrií v podmienkach stimulácie endogénnych kardioprotektívnych mechanizmov. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1986. ISBN 978-80-972360-6-9. (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 2020 : PREVEDA)
- AFH06 BENEŠOVÁ, Barbora - HEGER, Vladimír - HORÁKOVÁ, Ľubica. The effect of Resveratrol, Gingerol and Metformin on Sercal activity and viability of pancreatic Ins-1E beta cells. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 9. ISBN 978-80-89991-05-1. (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 2020 : online conference)
- AFH07 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoaktívny účinok endogénneho sírovodíka a jeho donora v normotenzii a experimentálnej hypertenzii. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 5. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : 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 dni)
- AFH08 BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - ŠKRÁTEK, Martin - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján. Repeated acute stress alters expressions of genes involved in iron metabolism in the liver of Wistar-Kyoto rats. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 6. ISBN 978-80-8187-074-3. (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

- AFH09 biomedicíne a materiálovom výskume. Fyziologické dni)
BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. The effect of cerebellar anodal transcranial direct current stimulation on acoustic startle response. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 10. ISBN 978-80-89991-05-1. (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH10 BOŤANSKÁ, Barbora - ONUFRÁKOVÁ, Michaela - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Molecular mechanisms underlying cardiovascular effects of quercetin in Zucker diabetic fatty rats. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 11. ISBN 978-80-89991-05-1. (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH11 BOŤANSKÁ, Barbora - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav. Vplyv glykofenolík na moduláciu účinkov doxorubicínu v obličkových bunkách HEK 293. In Ferko Miroslav, Farkaš Pavol (eds.). Zborník abstraktov 2020: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Banská Bystrica, 1.5. - 1.6.2020. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2020, abstrakt č. 2042. ISBN 978-80-972360-6-9.
- AFH12 CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Semisynthetic butylated protoflavone as a prospective drug in melanoma treatment. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 13. ISBN 978-80-89991-05-1. (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. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH13 CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Protoflavóny v liečbe melanómu: Pro-oxidačný a pro-senescentný účinok protoapigenónu a jeho syntetického derivátu v melanómových bunkách A375. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1922. ISBN 978-80-972360-6-9. (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. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH14 CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČICOVÁ, Eva - KALOČAYOVÁ, Barbora - BELOVIČOVÁ, Kristína - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter. Sex differences in hippocampal plasticity of adolescent offspring after

- perinatal bupropion treatment. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 12. ISBN 978-80-89991-05-1. (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH15 ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel. Perivaskulárne tukové tkanivo determinuje vazoaktívny účinok sírovodíka v hrudnej aorte hypertriglyceridemických potkanov. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 12. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : 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 dni)
- AFH16 DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav. Účinky aktivácie PPAR gama a Nrf2 pôsobia na úpravu hypertenzie. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 16. ISBN 978-80-8187-074-3. (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.. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. Fyziologické dni)
- AFH17 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - SÝKORA, Matúš - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BARTEKOVÁ, Monika. Kardiovaskulárne účinky kvercetínu u Zucker diabetických (ZDF) potkanov. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 20. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. Fyziologické dni)
- AFH18 GALŠNEIDEROVÁ, Mária - GAŽAROVÁ, Martina. Obesity diagnosis based on various indices and body composition parameters. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 14. ISBN 978-80-89991-05-1. (Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH19 GOLAS, Samuel - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Vplyv perivaskulárneho tukového tkaniva na vazoaktívne odpovede endogénneho a exogénneho H₂S v mezenterickej artérii normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 22. ISBN 978-80-8187-074-3. (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 dni)
- AFH20 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The role of perivascular adipose tissue and H₂S in the modulation of vascular tone in mesenteric artery of spontaneously hypertensive rats. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 15. ISBN 978-80-89991-05-1. (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. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH21 GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny expresie beta3-adrenergických receptorov v srdci a tukovom tkanive potkanov v závislosti od intenzity dobrovoľného behania. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 24. ISBN 978-80-8187-074-3. (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. 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. Fyziologické dni)
- AFH22 HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv sociálnej izolácie mladých potkanov na neurotrofnú signalizáciu cez VGF/BDNF/TrkB a správanie v dospelosti. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 28. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dni)
- AFH23 JASENOVEC, Tomáš - BABINSKÁ, Katarína - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - CELUŠÁKOVÁ, Hana - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana. Vlastnosti červených krviniek u detí s poruchou autistického spektra. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 35. ISBN 978-80-8187-074-3. (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 dni)
- AFH24 JASENOVEC, Tomáš - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - CELUŠÁKOVÁ, Hana - PÚZSEROVÁ, Angelika - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Vzťah medzi parametrami erytrocytov a závažnosťou klinických prejavov autizmu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2035. ISBN 978-80-972360-6-9. (APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH25 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JAGMAŠEVIČ-MÉZEŠOVÁ, Lucia - FÜLÖP, Marko - SLEZÁK, Ján - VRBJAR, Norbert. Vlastnosti obličkovej Na,K-ATPázy po mediastinálnom gama-ožiarení potkana. In PREVEDA : interaktívna konferencia

- mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2044. ISBN 978-80-972360-6-9. (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. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH26 KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - JURÁNEK, Ivo - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. The experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult: the prospects of pharmacological intervention. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 17. ISBN 978-80-89991-05-1. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH27 KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - JURÁNEK, Ivo - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. Activation of Nrf2 in experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 41. ISBN 978-80-8187-074-3. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Fyziologické dni)
- AFH28 KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, J. - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. The potential of pharmacological intervention in experimental model of perinatal hypoxic ischemic insult. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2063. ISBN 978-80-972360-6-9. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH29 KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Sociálna izolácia potkanov od odstavu vedie k zmenám v génovej expresii bielkovín črevnej epiteliálnej bariéry. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 42. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dni)
- AFH30 KISSOVÁ, Lea - BENEŠOVÁ, Barbora - LIPCSEYOVÁ, Denisa - VISKUPIČOVÁ, Jana. Isolation and functional analysis of calcium ATPase (Serca1 isoform) from skeletal muscle of diabetic rats. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 18. ISBN 978-80-89991-05-1. (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 2020 : online conference)
- AFH31 KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Zmeny v aktivitách MMP-2 a MMP-9 v animálnom modeli esenciálnej hypertenzie. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 32. ISBN 978-80-8187-074-3. (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. Fyziologické dni)
- AFH32 HUSSEINOVÁ, Marta - BELICA, Ivan - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - JANŠÁKOVÁ, Katarína - RADOŠINSKÁ, Jana. Môže byť MMP-9 potenciálnym biomarkerom závažnosti symptomatológie detí s autizmom? In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1871. ISBN 978-80-972360-6-9. (APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH33 LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - KOVÁČOVÁ, D. - KARAILIEVOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Využitie fyzickej aktivity a "remote" preconditioningu za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 57. ISBN 978-80-8187-074-3. (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-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Fyziologické dni)
- AFH34 MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha neurálnych theta oscilácií v sémantickej pamäti. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 60. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. Fyziologické dni)
- AFH35 MICUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Superparamagnetic polyethylene glycol-coated iron oxide nanoparticles alter expressions of genes involved in iron metabolism. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 63. ISBN 978-80-8187-074-3. (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 materiálomom výskume. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension

- and comorbid Alzheimer's disease. Fyziologické dni)
- AFH36 MIČUROVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter. Ultrasmall iron oxide nanoparticles induce oxidative stress and alter expression of genes involved in iron metabolism in Wistar-Kyoto rats. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 19. ISBN 978-80-89991-05-1. (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. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH37 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic syndrome leading to type 2 diabetes mellitus in hypertriacylglycerolemic rat fed with high-fat diet or high-fat-high-fructose diet. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2061. ISBN 978-80-972360-6-9. (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. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH38 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SASVARIOVÁ, M. - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of high-fructose diet on metabolic syndrom parameters, vessels and neuronal system. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 20. ISBN 978-80-89991-05-1. (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 2020 : online conference)
- AFH39 MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - OLEXOVÁ, Lucia - PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmír - KRŠKOVÁ, Lucia. Vplyv jednorazovej a opakovanej prenatálnej hypoxie na sociabilitu potkana laboratórneho. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1952. ISBN 978-80-972360-6-9. (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. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH40 PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - PANČÍK, Filip - SIVÁKOVÁ, Barbara - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter. The effect of serum N-glycan derivatization in reflectron positive MALDI mass spectra. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1961. ISBN 978-80-972360-6-9. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH41 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. The impact of

- prenatal hypoxia and possibilities of its treatment. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 21. ISBN 978-80-89991-05-1. (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. SAS Programme for PhD students 2019 - grant APP0054 : Vplyv prenatálnej hypoxie na vývin jedinca a možnosti terapie jej dlhodobých dôsledkov. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH42 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - HADOVÁ, K. - KŘENEK, Peter - MACH, Mojmír. Prenatal hypoxia affected postnatal development and brain neurotransmitter levels of the rat offspring. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1917. ISBN 978-80-972360-6-9. (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. SAS Programme for PhD students 2019 - grant APP0054 : Vplyv prenatálnej hypoxie na vývin jedinca a možnosti terapie jej dlhodobých dôsledkov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH43 RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - KALNOVIČOVÁ, Terézia - KRAJČÍR, Juraj - LACEKOVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Katarína - PÚZSEROVÁ, Angelika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KOVAČIČOVÁ, Ivona - VRBJAR, Norbert. Zmeny v hemoreológii a charakteristikách erytrocytov po podávaní vitamínu C. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 90. ISBN 978-80-8187-074-3. (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. 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. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II. Fyziologické dni)
- AFH44 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - KOVÁČOVÁ, D. - KINDERNAY, Lucia - ZOHDÍ, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela. Cvičenie ako forma neischemického "conditioningu" myokardu: potenciálna úloha beta-3 adrenergických receptorov v srdci. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 91. ISBN 978-80-8187-074-3. (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-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Fyziologické dni)
- AFH45 REGES, Michal - TOMOVA, Alexandra - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Prospective biomarkers of the neonatal hypoxic - ischaemic brain injury. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 22. ISBN 978-80-89991-05-1. (VEGA č. 2/0155/16 :

- Prevenencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH46 ROVNÝ, Rastislav - BESTERCIOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor. Genetické determinanty vrátkovania senzorických podnetov u človeka. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 94. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzilogické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. Fyziologické dni)
- AFH47 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Remodeling of extracellular matrix and communication in the rat heart after experimentally induced volume overload of the heart. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 23. ISBN 978-80-89991-05-1. (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. 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. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH48 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Remodelácia medzibunkovej hmoty a komunikácie v srdci potkana po experimentálne vyvolanom objemovom preťažení srdca. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1982. ISBN 978-80-972360-6-9. (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 cielenú 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. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH49 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa. Anti-arytmický účinok omega-3 polynenasýtených mastných kyselín prostredníctvom zníženia tvorby autoprotilátok voči β 1-adrenergným receptorom v experimentálnom modeli hypertenzie. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2067. ISBN 978-80-972360-6-9. (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cielenú 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. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry

- pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH50 ŠIMONČÍČOVÁ, Eva - BÖGL, Eszter. MICROGLIA – The Brain All-Rounders. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 24. ISBN 978-80-89991-05-1. (Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH51 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Vplyv perivaskulárneho tukového tkaniva na adrenergické kontrakcie magistrálnych tepien u potkanov s rôznou predispozíciou k hypertenzii. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 115. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. Fyziologické dni)
- AFH52 VIÑAS NOGUERA, Mireia - BÖGL, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČÍČOVÁ, Eva - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of antidepressant mirtazapine on maternal health and offspring neurobehavioral development in rats. In IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020, p. 25. ISBN 978-80-89991-05-1. (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- AFH53 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - VALOVIČ, P. - BALIŠ, Peter - CHOMOVÁ, Mária. Vplyv perivaskulárneho tukového tkaniva na adrenergické kontrakcie mezenterickej tepny u potkanov s rôznym stupňom telesnej adipozity. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 126. ISBN 978-80-8187-074-3. (VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. Fyziologické dni)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SÝKORA, Matúš - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Impact of proteomic changes and mitochondrial calcium retention capacity on the cardioprotective modulation of mitochondrial permeability transition pores. In European Journal of Heart Failure Supplements. - Oxford : Oxford University Press, 2020, vol. 22, suppl. S1, p. 263. ISSN 1567-4215. (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 BRUCKNEROVÁ, Jana - BABALA, Jozef - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - JURÁNEK, Ivo - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Rare Causes of Respiratory Insufficiency in Newborns. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 38-39. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov)
- AFK03 BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - CHUDÁ, Zuzana - ORAVCOVÁ, Henrieta - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Stresové hormóny a epizodická pamäť u ľudí so schizotypovými osobnostnými črtami =

- Stress hormones and episodic memory in subjects with schizotypal personality traits. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 38. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- AFK04 BÖGI, Eszter - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Dôsledky materskej depresie a jej liečby na hipokampálnu neurogenézu a gliogenézu matiek potkana = Effect of maternal depression and antidepressant treatment on hippocampal neurogenesis and gliogenesis of the rat dams. In Psychiatrie, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 49. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. 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.)
- AFK05 CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal. Zmeny správania juvenilného potomstva pri podávaní bupropiónu počas gravidity a laktácie u potkanov = Behavioral changes in juvenile offspring after bupropion administration during gravidity and lactation in rats. In Psychiatrie, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 49-50. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)
- AFK06 DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BELOVIČOVÁ, Kristína - VIÑAS NOGUERA, Mireia. Treatment of Maternal Depression: Options And Dilemmas. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 44. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)
- AFK07 CHMELOVÁ, Magdaléna - KARAILIEVOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Ovplyní blokáda mineralokortikoidných receptorov neurotrofnú signalizáciu a správanie v modeli sociálnej izolácie? = Does blockade of mineralocorticoid receptors affect neurotrophic signaling and behavior in a model of social isolation? In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 50-51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. 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)
- AFK08 CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neverbálne správanie a koncentrácie neurosteroidov počas chladového testu pod sociálnym tlakom = Nonverbal behavior and concentrations of neurosteroids during the socially evaluated cold pressor test. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 40-41. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými

- charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- AFK09 KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, W. - KEJLOVÁ, Kristína - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, A. - LIN, G. - PIEŠOVÁ, Michaela - PÔBIŠ, Peter. In Vitro Three-Dimensional Reconstructed Human Tissue Models in the Biocompatibility Assessment of Medical Devices with Intended Use in the Oral Cavity: Launch of the International Project Train-Safemds. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 53. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu)
- AFK10 KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - RAČKOVÁ, Lucia - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - ŠIMONČÍČOVÁ, Eva - MACH, Mojmír. Bio-Compatibility Assessment of Medical Devices Using Reconstructed in Vitro 3D Human Cornea-Like Tissue Model. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 53-54. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP)
- AFK11 KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Expresia dopaminových receptorov v amygdale potkanov vystavených animálnemu modelu psychických porúch = Expression of dopamine receptors in the amygdala of rats exposed to an animal model of psychiatric disorders. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- AFK12 KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír. Porovnanie vplyvu opakovaného podávania haloperidolu a aripiprazolu na behaviorálne ukazovatele v modeli mierneho chronického stresu u potkana = Comparison of the effect of repeated administration of haloperidol and aripiprazole on behavioral outcomes in the rat model of chronic mild stress. In Psychiatrie, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 53. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. 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)
- AFK13 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SASVARIOVÁ, M. - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Changes in Biochemical Parameters of Rats Depending on the Fructose Content in the Diet. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 79. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby)
- AFK14 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - KRŠKOVÁ, Lucia - OLEXOVÁ, Lucia - MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - MACH, Mojmír. Impact of Late Gestational Hypoxia on the Development and Behavior of

the Rat Offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 80. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)

- AFK15 VIÑAS NOGUERA, Mireia - BÖGL, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČICOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of Maternal Depression and/or Treatment with Antidepressant Mirtazapine During Pregnancy and Lactation on the Health of Mother's and Neurobehavioral Development of Rat Offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 76-77. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SÝKORA, Matúš - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Supresia remodelácie myokardiálneho konexínu-43 a fibróza sa podieľa na antiarytmických účinkoch melatonínu a omega-3, u catecholamínmi stresovaných potkanov = Suppression of myocardial connexin-43 remodelling and fibrosis is involved in antiarrhythmic effects of melatonin and omega-3 in catecholamine overdrive rats. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. 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)
- AFL02 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SÝKORA, Matúš - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Zapojenie preconditioningu do modulácie otvárania mitochondriálnych pórov pechodnej permeability. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 1. ISBN 978-80-8187-074-3. (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. Fyziologické dni)
- AFL03 BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - KLUKNAVSKÝ, Michal - MICUROVÁ, Andrea - VALOVIČ, P. - RADOŠINSKÁ, D. - RADOŠINSKÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Akútne intravenózne podávanie ultramalých superparamagnetických nanočastíc magnetitu zvyšuje produkciu superoxidu, deformabilitu erytrocytov a ovplyvňuje cievnu reaktivitu dospelých normotenzných potkanov = Acute intravenous administration of ultrasmall

- superparamagnetic nanoparticles of magnetite increases superoxide production, erythrocyte deformability and affects vascular reactivity in adult normotensive rats. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.. 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)
- AFL04 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Účinok zvýšeného príjmu fruktózy na NO a H₂S signálne dráhy = The effect of the long-term increased fructose intake on the NO and H₂S signaling pathways. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.. 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)
- AFL05 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Benefičné účinky Cornus mas na lipidový profil a NO/ROS balans v kardiovaskulárnom systéme obeznych Zucker potkanov = Beneficial Effects of Cornelian Cherries on Lipid Profile and NO/ROS Balance in Cardiovascular System of Obese Zucker Rats. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.)
- AFL06 DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Účinok dlhodobej inhibície sírovodíka na štruktúru a reaktivitu kardiovaskulárneho systému u Wistar potkanov = The effect of long-term inhibition of hydrogen sulfide production on reactivity of cardiovascular system in Wistar rats. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres SKS, 23. - 30. november 2020, Bratislava.)
- AFL07 FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Regulácia mitochondriálnych pórov prechodnej permeability v podmienkach energetickej záťaže myokardu. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 21. ISBN 978-80-8187-074-3. (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. Fyziologické dni)
- AFL08 GALŠNEIDEROVÁ, Mária - GAŽAROVÁ, Martina. Hodnotenie obezity podľa indexu telesnej hmotnosti vo vzťahu k rôznym antropometrickým ukazovateľom = Obesity evaluation based on body mass index in relation with various anthropometric indicators. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.)
- AFL09 GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva a H₂S v modulácii cievneho tonusu mezenterických artérií spontánne hypertenzných potkanov = The role of perivascular

- adipose tissue and H₂S in the modulation of vascular tone of mesenteric arteries in spontaneously hypertensive rats. In *Cardiology Letters*, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.. 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)
- AFL10 KOLLÁROVÁ, Marta - CHOMOVÁ, Mária - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BALIŠ, Peter - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Aktivita MMP-2 a MMP-9 v animálnom modeli diabetes mellitus = MMP-2 and MMP-9 activities in the animal model of diabetes mellitus. In *Cardiology Letters*, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.. 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)
- AFL11 RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, D. - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít. Zmeny vlastností erytrocytov v experimentálnom modeli pľúcnej hypertenzie = The changes in erythrocyte properties in experimental model of pulmonary hypertension. In *Cardiology Letters*, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.)
- AFL12 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Zmeny konexínu-43 vplyvom aortokaválnej fistuly, ako modelu srdcového zlyhávania, u normotenzných a hypertenzných potkanov = Changes of connexin-43 due to aortocaval fistula as a model of heart failure in normotensive and hypertensive rats. In *Cardiology Letters*, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.. 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 cieľnú 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)
- AFL13 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - WALLUKAT, G. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Možný mechanizmus anti-arytmického účinku omega-3 polynenasýtených mastných kyselín cestou zníženia tvorby auto-protilátok voči β 1-adrenergickým receptorom = Possible mechanism of the anti-arrhythmic effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids by reducing the production of β 1-adrenoceptor autoantibodies. In *Cardiology Letters*, 2020, vol. 29, no. 5, p. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 23. - 30. november 2020, Bratislava.. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

- AGJ01 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MACH, Mojmir - JURÁNEK, Ivo. Composite membranes containing a smart-released cytoprotectant targeting the inflamed tissue and use thereof : číslo európskej patentovej prihlášky EP20020280.2
- AGJ02 ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, A. Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jeho prípravy, farmaceutický prostriedok s jeho obsahom a jeho použitie : patentová prihláška PP 50074-2020, dátum podania prihlášky: 14.12.2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2020. 25 s.

BDA Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách

- BDA01 FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália. Mitochondrial permeability transition pores: The role in heart. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2020, art. no. 1180, p. 1-4. ISSN 2309-3366. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<https://encyclopedia.pub/1180>> (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)

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Why we still need reliable animal models. Editorial. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2020, vol. 27, no. 1, p. 44-45. (2019: 0.595 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology27010006>

BDMA Odborné práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- BDMA01 JAKOVLJEVIC, V. - DJURIC, Dragan M. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BOLEVICH, Sergey - TYAGI, Suresh. Oxidative Stress and Cardiovascular Dysfunction: From Basic Science to Applied Investigations. Editorial. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2020, vol. 2020, art. no. 6985284, 3 p. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6985284>

BDMB Odborné práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- BDMB01 ROBINSON, E. L. - GOMES, CPC. - POTOCNJAK, I. - HELLEMANS, J. - BETSOU, J. - BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav. A Year in the Life of the EU-CardioRNA COST Action: CA17129 Catalysing Transcriptomics Research in Cardiovascular Disease. In Non-coding RNA, 2020, vol. 6, no. 2, art. no. 17. (2019: 1.274 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2311-

553X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/NCRNA6020017>

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

- BEF01 HLAVAČKA, František - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Projekt Senzoasymetria. In Slovenské vesmírne odysey : (spomienky a prognózy pri príležitosti 20. výročia slovenského letu na stanicu Mír). Eds. Štefan Luby, Branislav Peťko ; rec. Ján Slezák, Ján Svoren. - Bratislava : Veda, 2020, s. 49-54. ISBN 978-80-224-1803-4.
- BEF02 JASENOVEC, Tomáš - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - CELUŠÁKOVÁ, Hana - PÚZSEROVÁ, Angelika - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Vlastnosti červených krviniek u detí s poruchou autistického spektra. In 59. fakultná konferencia ŠVOČ a 15. vedecká konferencia doktorandov, Lekárska fakulta UK, 2020. - Bratislava : Lekárska fakulta, 2020, práca č. 29. (APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov)
- BEF03 HUSSEINOVÁ, Marta - BELICA, Ivan - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - JANŠÁKOVÁ, Katarína - RADOŠINSKÁ, Jana. Matrixová metaloproteináza 9 (MMP-9) v populácii slovenských detí s poruchami autistického spektra. In 59. fakultná konferencia ŠVOČ a 15. vedecká konferencia doktorandov, Lekárska fakulta UK, 2020. - Bratislava : Lekárska fakulta, 2020, práca č. 33.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 CSEKES, Erika. Protoapigenón 1'-O-Butyl éter ako malá senogénna molekula v protinádorovej terapii : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková, oponenti: Zdena Sulová, Monika Kmeťová Sivoňová. Bratislava, 2020. 139 s. 30.10.2020. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave - dištančná forma - online. Študijný program: biochémia, študijný odbor: 17. chémia. Školiace pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Bratislava (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)
- DAI02 FERENCZYOVÁ, Kristína. Účinky kvercetínu na kardiovaskulárny systém pri diabete 2. typu : Dizertačná práca : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.; Oponenti: Prof. Ing. Albert Breier, DrSc.; RNDr. Martina Cebová, PhD.; RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD. Bratislava, 2020. 116 s. 24. 8. 2020. Univerzita Komenského v Bratislave, študijný program: Fyziológia živočíchov, študijný odbor: Biológia
- DAI03 HEGER, Vladimír. Modulácia vápnikovej homeostázy prírodnými látkami a ich derivátmi v pankreatických beta-bunkách : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Modulation of calcium homeostasis by natural compounds and their derivatives in pancreatic beta-cells. Školiteľ: Jana Lomenová, Ľubica Horáková, oponenti: Jana Muchová, Norbert Vrbjar, Ján Lehotský. Bratislava, 2020. 125 s. 25.08.2020. Univerzita Komenského v Bratislave. Prírodovedecká fakulta, študijný program: biochémia, študijný odbor: 4.1.14. chémia. Školiace pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava (APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu

2. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv)
- DAI04 ŠKANDÍK, Martin. Celulárne a molekulárne mechanizmy starnutia a súvisiacich ochorení: Ovplyvnenie pomocou látok syntetického a prírodného pôvodu : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková, oponenti: Ingrid Žitňanová, Milan Nagy. Bratislava, 2020. 157 s. 20.08.2020. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, študijný program: biochémia, študijný odbor: 17. chémie. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Centrum experimentálnej medicíny SAV, Bratislava (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)

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

- FAI01 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
- FAI02 PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts = PREVEDA Interactive Conference of Young Scientists 2020. Editori: Miroslav Ferko, Pavol Farkaš. Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020. 198 abstraktov. Dostupné na internete: <<https://abstracts.preveda.sk/index.php>>. ISBN 978-80-972360-6-9 (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- FAI03 Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-] ; editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS. SCOPUS. 4x ročne. ISSN 1337-6853

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - KUNŠTEK, Lukáš - FERKO, Miroslav. Proteins as a target of cardioprotective regulation in conditions of reduced mitochondrial oxygen consumption. In 11th World Congress on Targeting Mitochondria, October 28-30, 2020 : Virtual Congress, p. 56. (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 deficícii patologicky zaťaženého myokardu:

- Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- GHG02 GNAIGER, Erich - AASANDER FROSTNER, Eleonor - NORWAHIDAH, Abdul Karim - FERKO, Miroslav. Mitochondrial physiology. Dostupné na: <https://doi.org/10.26124/bec:2020-0001.v1>
- GHG03 IXth Miniconference of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. Organizátori: Vladimír Heger, Erika Csekes, Kristína Ferenczyová, Martin Škandík. Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2020. 27 p. Dostupné na internete: <<https://www.cemsav.sk/wp-content/uploads/2020/06/book-of-abstract.pdf>>. ISBN 978-80-89991-05-1 (Miniconference of PhD. Students 2020 : online conference)
- GHG04 MARKO, Martin - BARTEL, Grégory - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor. Ľavá prefrontálna kôra podporuje rozoznávanie objektov vo viacznačných Rorschachových obrázkoch = Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous Rorschach inkblots. In Sborník abstrakt : XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP, 4.-6.10. 2020, Mikulov. - Česká psychiatrická společnost, 2020, s. 57. Dostupné na internete: <https://mhconsulting.cz/admin/uploads/20200917093010_JshsVhDIHGBrmAnVyKNm.pdf> (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície)
- GHG05 MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha neurálnych theta oscilácií v sémantickej pamäti = The role of neural theta oscillations in semantic memory. In Sborník abstrakt : XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP, 4.-6.10. 2020, Mikulov. - Česká psychiatrická společnost, 2020, s. 18-19. Dostupné na internete: <https://mhconsulting.cz/admin/uploads/20200917093010_JshsVhDIHGBrmAnVyKNm.pdf> (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície)

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

- GII01 ALLEN, Dave - BAE, Ok-Nam - ESKES, Chantra - KANDÁROVÁ, Helena - HOFFMANN, Sebastian - KOJIMA, Hajime. Independent Peer-Review Panel Report on the scientific validity of the KeraSkin™ Skin Irritation Test Reconstructed human Epidermis method as a similar test according to OECD Test Guideline 439 and Guidance Document 220 : PRP Report - 29 July 2020, KeraSkin™ SIT RhE method. In OECD, 29 July 2020. Produced in the context of update of OECD TG 439 : Report of the peer-review of the validation of KeraSkin™. - OECD, 2020, 8 p. Dostupné na internete: <<https://www.oecd.org/env/ehs/testing/section4-health-effects.htm> https://www.oecd.org/env/ehs/testing/KeraSkin_PRP_report_Final_29July2020.pdf>
- GII02 CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia. Antitumour activity of synthetic alkyl derivative of protoapigenone in A375 human melanoma cells : Oncologists Congress 2020. In 6th Edition of International Online Conference on Clinical & Medical Oncology. June 08-09, 2020 : theme: Challenges for Oncology during the Covid-19. - Windsor, Berkshire : EuroSciCon Ltd, 2020, p. 17. Research Journal of Oncology. - London : iMedPub LTD, 2020, vol. 4, no. 4. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. 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. International Conference on Clinical and Medical Oncology : Challenges for Oncology during the Covid-19)

- GII03 CSEKES, Erika. Protoapigenón 1'-O-Butyl éter ako malá senogénna molekula v protinádorovej terapii : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu "philosophiae doctor" v doktorandskom študijnom programe: biochémia, v študijnom odbore: 17. chémia, forma štúdia: denná : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková, oponenti: Zdena Sulová, Monika Kmeťová Sivoňová. Bratislava, 2020. 29 s.
- GII04 KANĎÁROVÁ, Helena. In Vitro Skin Irritation Testing of Medical Devices – Concepts, Validation, Implementation : invited lecture. In Eurofins Medical Device Seminar 2020. Munich, Germany. 21. - 22. October 2020, event online. Dostupné na internete: <www.eurofins.de/medical-device-seminar> (Eurofins Medical Device Seminar 2020)
- GII05 KANĎÁROVÁ, Helena. Medical Devices Biocompatibility In Vitro - Are we there yet? : invited keynote lecture. In Advances in Cell & Tissue Culture, ACTC 2020, 30th September - 1st October 2020, Cardiff, Wales. - Kirkstall Ltd., 2020, p. 12. (Advances in Cell and Tissue Culture 2020 : annual conference - virtual)
- GII06 KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods and OECD testing guidelines : invited lecture. In ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course. Advanced Toxicology Training Course. 25-30 October 2020, Brussels. - Brussels : ESTIV, BelTox, UCLouvain, 2020, virtual event. Dostupné na internete: <<https://www.estiv.org/projects-activities/training-course/program/>> (ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course : Advanced Toxicology Training Course)
- GII07 KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro methods for skin irritation and corrosion testing : invited lecture. In ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course. Advanced Toxicology Training Course. 25-30 October 2020, Brussels. - Brussels : ESTIV, BelTox, UCLouvain, 2020, virtual event. Dostupné na internete: <<https://www.estiv.org/projects-activities/training-course/program/>> (ESTIV Applied In Vitro Toxicology Training Course : Advanced Toxicology Training Course)
- GII08 KANĎÁROVÁ, Helena. Potenciál a využitie in vitro 3D rekonštituovaných tkanivových modelov ľudských tkanív vo vede a výskume v kontexte nariadení OECD a ISO : invited lecture = The use of reconstructed human tissue models in toxicology, pharmacology and medical safety testing in the regulatory context of the OECD guidelines and ISO standards. In The meeting of the scientific cluster Omics4Health. October 8-9, Bratislava, Slovakia. - Omics4Health, TraiN-SafeMDs, 2020. Dostupné na internete: <<https://www.medicaldevicessafety.com/activities-and-news/>> (The meeting of the scientific cluster Omics4Health)
- GII09 KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods in modern toxicology : invited keynote talk. In The Online Conference with international participation: Alternatives to animal experiments in biology, medicine, toxicology. September 24-25, 2020, Minsk, Belarus : online konferencia [elektronický zdroj]. - Minsk, Belarus : Belmapo.by, 2020. Dostupné na internete: <<https://alternatives-conf.minsk.by/eng/>> (Alternatives to animal experiments in biology, medicine, toxicology : The Online Conference with international participation)
- GII10 KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative Methods and 3D tissue models : invited lecture. In ToxGurukul Foundation. Representing Indian Toxicology Community. Webinars.

- GII11 07.11.2020, India. - Kothrud, Pune, India : ToxGurukul, 2020, #05/2020. Dostupné na internete: <<https://toxgurukul.org/webinars>> (ToxGurukul Foundation - webinar) KANĎÁROVÁ, Helena. Reconstructed human 3D skin models for in vitro topical toxicity testing : invited lecture. In Virtual Summer School 2020 Lake Como School. Alternative methods and models in Science: a multidisciplinary in vitro approach. 3-4 June 2020. Dostupné na internete: <<https://amms.lakecomoschool.org/files/2020/05/Kandarova-.pdf>> (Lake Como School of Advanced Studies - Virtual Summer School 2020 : Alternative methods and models in Science: a multidisciplinary in vitro approach)
- GII12 KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods in 21st century – opportunities, challenges and hopes : invited keynote talk. In R2N Science Camp. January 20-22, 2020, Braunlage, Germany. Meeting Report in Altex, vol. 37, no. 2 (2020), 315-316. Dostupné na internete: <<https://www.altex.org/index.php/altex/article/view/1736/1734>> (R2N Science Camp)
- GII13 KANĎÁROVÁ, Helena. In Vitro Phototoxicity Testing of Food Supplements and Cosmetics : invited lecture. In LE STUDIUM WORKSHOP. Exploring the molecular diversity of grape, a source of natural ingredients. Virtual meeting. 3 December 2020, Tours, France : abstracts. - Orléans, France : Le Studium, Loire Valley, Institute for Advanced Studies, 2020, p. 16. Dostupné na internete: <<http://www.lestudium-ias.com/event/exploring-molecular-diversity-grape-source-natural-ingredients>> (LE STUDIUM WORKSHOP : Exploring the molecular diversity of grape, a source of natural ingredients)
- GII14 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Deti si vyskúšali prácu vedcov. In LAMAČAN - Mesačník o živote v Lamači, 2020, roč. XXII., č. 5, s. 11. ISSN 1338-8959.
- GII15 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Malý Einstein - Veda hrou. In Materské centrá - občasník únie Materských centier, 2020, roč. XVII., č. 1. Máj, s. 24-25. ISSN 1338-3531.
- GII16 PULSONI, Ilaria - MARKUS, Ján - AYEHUDIE, Seyoum - SCAGLIONE, Silvia - KANĎÁROVÁ, Helena - AIELLO, Maurizio. Sviluppo e validazione di una piattaforma innovativa per lo studio in vitro dei diversi meccanismi di assorbimento intestinale. In L'Integratore Nutrizionale, 2020, vol. 23, no. 1, p. 38-45. ISSN 1127-6320.
- GII17 ŠKANDÍK, Martin. Celulárne a molekulárne mechanizmy starnutia a súvisiacich ochorení: Oplyvnenie pomocou látok syntetického a prírodného pôvodu : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu "philosophiae doctor" v doktorandskom študijnom programe: biochémia, v študijnom odbore 17. chémia : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková, oponenti: Ingrid Žitňanová, Milan Nagy. Bratislava, 2020. 29 s.

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, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2013.792926> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] *ALCHE, J.D. A concise appraisal of lipid oxidation and lipoxidation in higher plants. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 23, SI, art. no. UNSP 101136., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *AUDARD, J. - GODET, T. - BLONDONNET, R. - JOFFREDO, J.-B. - PAQUETTE, B. - BELVILLE, C. - LAVERGNE, M. - GROSS, C. - PASTEUR, J. - BOUVIER, D. - BLANCHON, L. - SAPIN, V. - PEREIRA, B. - CONSTANTIN, J.-M. - JABAUDON, M. Inhibition of the Receptor for Advanced Glycation End-Products in Acute Respiratory Distress Syndrome: A Randomised Laboratory Trial in Piglets. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 9227., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GIANAZZA, E. - BRIOSCHI, M. - FERNANDEZ, A.M. - BANFI, C. Lipoxidation in cardiovascular diseases. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 23, SI, art. no. UNSP 101119., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *GOLUBEV, A. G. Why and How Do We Age? A Single Answer to Two Questions. In ADVANCES IN GERONTOLOGY. ISSN 2079-0570, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 1-14., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *GONZALEZ, J.M. - AGOSTINI, R.B. - ALVAREZ, C.E. - KLINKE, S. - ANDREO, C.S. - CAMPOS-BERMUDEZ, V.A. Deciphering the number and location of active sites in the monomeric glyoxalase I of Zea mays. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 16, p. 3255-3271., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *JIAO, Y. - QUAN, W. - HE, Z. - GAO, D. - QIN, F. - ZENG, M. - CHEN, J. Effects of Catechins on N-epsilon-(Carboxymethyl)lysine and N-epsilon-(Carboxyethyl)lysine Formation in Green Tea and Model Systems. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 4, p. 1254-1260., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *LEON, J. - SAENZ, J.M. - ARTACHO-CORDON, F. - FERNANDEZ, M.F. - MARTIN-OLMEDO, P. - SALAMANCA-FERNANDEZ, E. - GOMEZ-PENA, C. - OLEA, N. - ARREBOLA, J.P. Contribution of sociodemographic, occupational, lifestyle and dietary characteristics to the oxidative stress microenvironment in adipose tissue. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2019, vol. 175, p. 52-62., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *MOL, M. - DEGANI, G. - COPPA, C. - BARON, G. - POPOLO, L. - CARINI, M. - ALDINIA, G. - VISTOLI, G. - ALTOMARE, A. Advanced lipoxidation end products (ALEs) as RAGE binders: Mass spectrometric and computational studies to explain the reasons why. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 23, SI, art. no. UNSP 101083., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *PIWOWAR, A. - RORBACH-DOLATA, A. - FECKA, I. The Antiglycoxidative Ability of Selected Phenolic Compounds-An In Vitro Study. In MOLECULES. 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2689., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *SHENG, Z.W. - AI, B.L. - ZHENG, L.L. - ZHENG, X.Y. - YANG, Y. - SHEN, Y.X. Capability of polygonum cuspidatum extract in inhibiting AGEs and preventing diabetes. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2019, vol. 7, no. 6, p. 2006-2016., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *SHUMILINA, J. - KUSNETSOVA, A. - TSAREV, A. - VAN RENSBURG, H.C.J. - MEDVEDEV, S. - DEMIDCHIK, V. - VAN DEN ENDE, W. - FROLOV, A. Glycation of Plant Proteins: Regulatory Roles and Interplay with Sugar Signalling? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN*

- 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 9, art. no. 2366., Registrované v: WOS
12. [1.1] TERAN, R. - GUEVARA, R. - MORA, J. - DOBRONSKI, L. - BARREIRO-COSTA, O. - BESKE, T. - PEREZ-BARRERA, J. - ARAYA-MATURANA, R. - ROJAS-SILVA, P. - POVEDA, A. - HEREDIA-MOYA, J. *Characterization of Antimicrobial, Antioxidant, and Leishmanicidal Activities of Schiff Base Derivatives of 4-Aminoantipyrine. In MOLECULES. 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2696., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ZENG, C. - LI, Y.Y. - MA, J.Z. - NIU, L. - TAY, F.R. *Clinical/Translational Aspects of Advanced Glycation End-Products. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, 2019, vol. 30, no. 12, p. 959-973., Registrované v: WOS*
14. [1.2] ALI, A. - PARAMANYA, A. - PRAIRNA - DOUKANI, K. - ZEHRA, S. *Antioxidants in glycation related diseases. (Book chapter). In OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT DEFENSE: BIOMEDICAL VALUE IN HEALTH AND DISEASES. ISBN 978-153615688-1;978-153615687-4, 2019, p. 465-488., Registrované v: SCOPUS*

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, Q3 - JCR, 0.921 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2010.508495> (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] AMER, J. - JARADAT, N. - HATTAB, S. - AL-HIHI, S. - JUMA';A, R. *Traditional Palestinian medicinal plant Cercis siliquastrum (Judas tree) inhibits the DNA cell cycle of breast cancer Antimicrobial and antioxidant characteristics. In EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1876-3820, 2019, vol. 27, p. 90-96., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHANADANG, S. - CHAMBERS, E. *Sensory Shelf Life Estimation of Novel Fortified Blended Foods Under Accelerated and Real-Time Storage Conditions. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 9, p. 2638-2645., Registrované v: WOS*
3. [1.1] EL-FAR, M. - SALAH, N. - ESSAM, A. - ABD EL-AZIM, A. - KARAM, M. - EL-SHERBINY, I.M. *Potential anticancer activity and mechanism of action of nanoformulated curcumin in experimental Ehrlich ascites carcinoma-bearing animals. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, 2019, vol. 14, no. 5, p. 553-573., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FORTUNATO, A.R. - MONTEIRO, M.L.G. - DA COSTA-LIMA, B.R.C. - CUNHA, L.C.M. - GUEDES-OLIVEIRA, J.M. - CONTE, C.A. *Effect of Brazilian pepper (Schinus terebinthifolius Raddi) extracts on color and oxidative stability of sardine patties stored under refrigeration. In JOURNAL OF FOOD*

- PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2019, vol. 43, no. 11, art. no. e14187., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GRAMZA-MICHALOWSKA, A. - BUESCHKE, M. - KULCZYNSKI, B. - GLISZCZYNSKA-SWIGLO, A. - KMIECIK, D. - BILSKA, A. - PURLAN, M. - WALESA, L. - OSTROWSKI, M. - FILIPCZUK, M. - JEDRUSEK-GOLINSKA, A. Phenolic compounds and multivariate analysis of antiradical properties of red fruits. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, 2019, vol. 13, no. 3, p. 1739-1747., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GUADARRAMA-ACEVEDO, M.C. - MENDOZA-FLORES, R.A. - DEL PRADO-AUDELO, M.L. - URBAN-MORLAN, Z. - GIRALDO-GOMEZ, D.M. - MAGANA, J.J. - GONZALEZ-TORRES, M. - REYES-HERNANDEZ, O.D. - FIGUEROA-GONZALEZ, G. - CABALLERO-FLORAN, I.H. - FLORAN-HERNANDEZ, C.D. - FLORAN, B. - CORTES, H. - LEYVA-GOMEZ, G. Development and Evaluation of Alginate Membranes with Curcumin-Loaded Nanoparticles for Potential Wound-Healing Applications. In *PHARMACEUTICS. ISSN 1999-4923, 2019, vol. 11, no. 8, art. no. 389., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KSOUDA, G. - SELLIMI, S. - MERLIER, F. - FALCIMAIGNE-CORDIN, A. - THOMASSET, B. - NASRI, M. - HAJJI, M. Composition, antibacterial and antioxidant activities of Pimpinella saxifraga essential oil and application to cheese preservation as coating additive. In *FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 288, p. 47-56., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LOURENCO, S.C. - MOLDAO-MARTINS, M. - ALVES, V.D. Antioxidants of Natural Plant Origins: From Sources to Food Industry Applications. In *MOLECULES. eISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 22, art. no. 4132., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MADDEN, K.S. - JOKHOO, H.R.E. - CONRADT, F.D. - KNOWLES, J.P. - MULLINEAUX, C.W. - WHITING, A. Using Nature's polyenes as templates: studies of synthetic xanthomonadin analogues and realising their potential as antioxidants. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, 2019, vol. 17, no. 15, p. 3752-3759., Registrované v: WOS*
10. [1.1] RAJAURIA, G. In-Vitro Antioxidant Properties of Lipophilic Antioxidant Compounds from 3 Brown Seaweed. In *ANTIOXIDANTS. eISSN 2076-3921, 2019, vol. 8, no. 12, art. no. 596., Registrované v: WOS*
11. [1.1] RIBEIRO, J.S. - SANTOS, M.J.M.C. - SILVA, L.K.R. - PEREIRA, L.C.L. - SANTO, I.A. - LANNES, S.C.D. - DA SILVA, M.V. Natural antioxidants used in meat products: A brief review. In *MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2019, vol. 148, p. 181-188., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SOVIĆ, I. - CINDRIĆ, M. - PERIN, N. - BOČEK, I. - NOVAKOVIĆ, I. - DAMJANOVIĆ, A. - STANOJKOVIĆ, T. - ZLATOVIĆ, M. - HRANJEC, M. - BERTOŠA, B. Biological Potential of Novel Methoxy and Hydroxy Substituted Heteroaromatic Amides Designed as Promising Antioxidative Agents: Synthesis, 3D-QSAR Analysis, and Biological Activity. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2019, vol. 32, no. 9, p. 1880-1892., Registrované v: WOS*
13. [1.1] TAN, S.Y. - LIU, D. - QIAN, Y. - WANG, J.Y. - HUANG, J.H. - YI, C.H. - QIU, X.Q. - QIN, Y.L. Towards better UV-blocking and antioxidant performance of varnish via additives based on lignin and its colloids. In *HOLZFORSCHUNG. ISSN 0018-3830, 2019, vol. 73, no. 5, p. 485-491., Registrované v: WOS*
14. [1.1] TAO, F. - XIAO, C.G. - CHEN, W.W. - ZHANG, Y.Y. - PAN, J.R. - JIA, Z.B. Covalent modification of beta-lactoglobulin by (-)-epigallocatechin-3-gallate results in a novel antioxidant molecule. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 126, p. 1186-*

1191., Registrované v: WOS

15. [1.1] VALDES, F. - BROWN, N. - MORALES-BAYUELO, A. - PRENT-PENALOZA, L. - GUTIERREZ, M. Adenosine Derivates as Antioxidant Agents: Synthesis, Characterization, in Vitro Activity, and Theoretical Insights. In ANTIOXIDANTS. eISSN 2076-3921, 2019, vol. 8, no. 10, art. no. 468.,

Registrované v: WOS

16. [1.1] VILLALOBOS-DELGADO, L.H. - MATEO, J. - CARO, I. - LEAL RAMOS, M.-Y. - GUTIERREZ MENDEZ, N. - GOMEZ CANSINO, R. - GONZALEZ MONDRAGON, E.G. Natural Antioxidants in Fresh and Processed Meat. In SUSTAINABLE MEAT PRODUCTION AND PROCESSING. ISBN:978-0-12-815688-9; 978-0-12-814874-7, 2019, p. 207-236., Registrované v: WOS

17. [1.1] YAHAGI, S.S. - ROVEDA, A.C. - SOBRAL, A.T. - OLIVEIRA, I.P. - CAIRES, A.R.L. - GOMES, R.S. - TRINDADE, M.A.G. An Analytical Evaluation of the Synergistic Effect on Biodiesel Oxidation Stability Promoted by Binary and Ternary Blends Containing Multifunctional Additives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1687-8760, 2019, art. no. 6467183., Registrované v: WOS

18. [1.1] YANG, X. - SUN, M. - WANG, T. - WONG, M.W. - HUANG, D. A smartphone-based portable analytical system for on-site quantification of hypochlorite and its scavenging capacity of antioxidants. In SENSORS AND ACTUATORS, B: Chemical. ISSN 0925-4005, 2019, vol. 283, p. 524-531., Registrované v: WOS

19. [1.2] FILIPOVIC, N. Computational modeling in bioengineering and bioinformatics. In COMPUTATIONAL MODELING IN BIOENGINEERING AND BIOINFORMATICS. ISBN: 978-012819583-3, 2019, p. 1-442., Registrované v: SCOPUS

20. [3.2] OSTAPCHUK, P.S. - ZUBOCHENKO, D.V. - KUEVDA, T.A. The role of antioxidants and their use in animal breeding and poultry farming (review). In AGRICULTURAL SCIENCE EURO-NORTH-EAST. ISSN 2072-9081, 2019, vol. 20, no. 2, p. 103-117., Registrované v: Russian Science Citation Index

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 BOLTON, Thomas B. - GORDIENKO, Dmitri V. - PUCOVSKÝ, Vladimír - PARSONS, S. - POVSTYAN, O.V. - WRAY, Hirst. Calcium release events in excitation-contraction coupling in smooth muscle. In Role of the sarcoplasmic reticulum in smooth muscle : Novartis Foundation Symposium 246. - Chichester : Wiley, 2002, p. 154-173. ISBN 978-0-470-84479-3.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Zhong Quan - FU, Chun Ru - FU, Feng Qin - CHEN, Ying - FU, Chang Wen - GAO, Ling Feng. Effect of piperine on arecoline induced contraction of isolated small intestinal smooth muscle from rabbits. In WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY. ISSN 1009-3079, 2019, vol. 27, no. 1, pp. 20-28., Registrované v: SCOPUS

ABC02 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1572-5995\(08\)80035-X](https://doi.org/10.1016/S1572-5995(08)80035-X)

Citácie:

1. [1.1] BHATNAGAR, S. - GADEELA, P.R. - THATHIREDDY, P. - VENUGANTI, V.V.K. Microneedle-based drug delivery: materials of

- construction. In JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0974-3626, SEP 2019, vol. 131, no. 9, art. no. UNSP 90., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZIEBA, J. - WALCZAK, M. - GORDIENKO, O. - GERSTENHABER, J.A. - SMITH, G.M. - KRYNSKA, B. *Altered Amniotic Fluid Levels of Hyaluronic Acid in Fetal Rats with Myelomeningocele: Understanding Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 12, p. 1965-1973., Registrované v: WOS*
- ABC03 KVANDOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima. Functioning of the PPAR Gamma and its Effect on Cardiovascular and Metabolic Diseases. In Metabolic Syndrome [elektronický zdroj]. - SM Group, 2016, p. 1-41. ISBN 978-1-944685-10-2. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader
- Citácie:
1. [1.1] KIM, Y.H. - JANG, W.G. - OH, S.H. - KIM, J.W. - LEE, M.N. - SONG, J.H. - YANG, J.W. - ZANG, Y.R. - KOH, J.T. *Fenofibrate induces PPAR alpha and BMP2 expression to stimulate osteoblast differentiation. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, DEC 3 2019, vol. 520, no. 2, p. 459-465., Registrované v: WOS*
- ABC04 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVA, 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. [1.2] YANG, Bo Fan - SHI, Jing Zhuo - LI, Jing - PAN, Yu Peng - XIAO, Ning - YU, Yan Geng - ZHANG, Fu - WANG, Hui Jun - LI, Dong Ri. *Expression of Cx43 and Cx45 in Cardiomyocytes of an Overworked Rat Model. In Journal of Forensic Medicine. ISSN 10045619, 2019-10-25, 35, 5, pp. 567-571., Registrované v: SCOPUS*
- ABC05 LOSECAAT VERMEER, AB. - RIEČANSKÝ, Igor - EISENEGGER, Christoph. 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.pbr.2016.05.004> (APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- Citácie:
1. [1.1] ALACREU-CRESPO, A. - COSTA, R. - ABAD-TORTOSA, D. - HIDALGO, V. - SALVADOR, A. - SERRANO, M.A. *Hormonal changes after competition predict sex-differentiated decision-making. In JOURNAL OF BEHAVIORAL DECISION MAKING. ISSN 0894-3257, DEC 2019, vol. 32, no. 5, p. 550-563., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARRE, J.M. - JEANNEAULT, E. - MARLEY, N. *Social neuroendocrinology of human aggression Progress and future directions. In ROUTLEDGE INTERNATIONAL HANDBOOK OF SOCIAL NEUROENDOCRINOLOGY. 2019, p. 133-146., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GARNHAM, L.C. - PORTHEN, S.A. - CHILD, S. - FORSLIND, S. - LOVLIE, H. *The role of personality, cognition, and affective state in same-sex contests in the red junglefowl. In BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. ISSN 0340-5443, NOV 2019, vol. 73, no. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KORDSMEYER, T.L. - LOHOFENER, M. - PENKE, L. *Male Facial Attractiveness, Dominance, and Health and the Interaction between Cortisol and Testosterone. In ADAPTIVE HUMAN BEHAVIOR AND PHYSIOLOGY. ISSN 2198-7335, MAR 2019, vol. 5, no. 1, p. 1-12., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KORDSMEYER, T.L. - PENKE, L. *Effects of male testosterone and its*

interaction with cortisol on self- and observer-rated personality states in a competitive mating context. In JOURNAL OF RESEARCH IN PERSONALITY. ISSN 0092-6566, FEB 2019, vol. 78, p. 76-92., Registrované v: WOS
6. [1.2] SCHWEDA, Adam - FABER, Nadira Sophie - CROCKETT, Molly J. - KALENSCHER, Tobias. *The effects of psychosocial stress on intergroup resource allocation. In Scientific Reports, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*
7. [3.1] STARR K. *Can You Learn to Be Lucky? Why some people seem to win more often than others. Ebook, Aug 14, 2018, ISBN 9780698139817, <https://www.penguinrandomhouse.com/books/315220/can-you-learn-to-be-lucky-by-karla-starr/>.*

- ABC06 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

- ABC07 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - SLOVÁKOVÁ, M. - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - MISLOVIČOVÁ, Danica - DRÁFL, 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 imunosupresívnej 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

- ABC08 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTÉS, Ladislav. Testing various hexahydropyridoindoles 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in*

- ABC09 *Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*
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 - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav. Neonatal brain hypoxic-ischemic injury: fundamental pathophysiology and its detection by magnetic resonance imaging and spectroscopy. In New frontiers in molecular mechanisms in neurological and psychiatric disorders. Volume 1. - Martin : Department of Medicinal Biochemistry, Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, 2011, p. 169-181. ISBN 978-80-88866-99-2.
- Citácie:
 1. [4.1] *UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BEHÚŇOVÁ, Katarína - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Hypoxia a asfyxia plodu v prenatálnom vývine. In ZDRAVÉ DIEŤA. KYSLÍK - ISKRA ŽIVOTA. Praha, 2019, S. 49-56. ISBN 978-80-87861-13-4*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMCOVÁ, Naďa - HLAVAČKA, 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, Q1 - JCR, 1.313 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362.
- Citácie:
 1. [1.1] *ACUNA, S.A. - EBRAHIMI, A. - POMEROY, R.L. - MARTIN, J.A. - THELEN, D.G. Achilles tendon shear wave speed tracks the dynamic modulation of standing balance. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, DEC 2019, vol. 7, no. 23, art. no. e14298., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *CYR, J.P. - ANCTLL, N. - SIMONEAU, M. Balance control mechanisms do not benefit from successive stimulation of different sensory systems. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 11 2019, vol. 14, no. 12, art. no. e0226216., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *CRAIG, J.J. - BRUETSCH, A.P. - LYNCH, S.G. - HUISINGA, J.M. Altered visual and somatosensory feedback affects gait stability in persons with multiple sclerosis. In HUMAN MOVEMENT SCIENCE, 2019, vol. 66, pp. 355-362., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA02 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, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MAZO, Tamara - D'ANNUNZIO, Veronica - DONATO, Martin - PEREZ, Virginia - ZAOBORNÝJ, Tamara - GELPI, Ricardo J. *Dyslipidemia in ischemia/reperfusion injury. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2019-01-01, 1127, pp. 117-130., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.1] PELIZZO, Gloria - BUSSANI, Rossana - MAZZON, Emanuela - ANFUSO, Carmelo - LOMBARDI, Claudio - ZAMBELLI, Vanessa - ZANDONA, Lorenzo - DE SILVESTRI, Annalisa - ZENNARO, Floriana - CALCATERA, Valeria. *Effects of Simvastatin on Fetal Cardiac Impairment in the Diaphragmatic Experimental Hernia Model. In FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY. ISSN 1015-3837, 2019, vol. 46, no. 1, pp. 28-37., Registrované v: WOS*

ADCA03

ADAMEOVÁ, Adriana - HRDLÍČKA, J. - SZOBI, Adrián - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - KOPASKOVA, K. - MURÁRIKOVÁ, Martina - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa - DHALLA, Naranjan S. 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0609> (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 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] AYKAN, Duygun Altintas - SEYITHANOGLU, Muhammed - KAZANCI, Ulku. *Disease-Modifying Antirheumatic Drugs and Remote Ischemic Postconditioning Ameliorate for Myocardial Injury in Rats Under Cerebral Stroke. In ERCIYES MEDICAL JOURNAL. ISSN 2149-2247, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 429-434., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHANG, Lingling - WANG, Zhijun - MA, Fenfen - TRAN, Bahieu - ZHONG, Rui - XIONG, Ying - DAI, Tao - WU, Jian - XIN, Xiaoming - GUO, Wei - XIE, Ying - MAO, Yicheng - ZHU, Yi-Zhun. *ZYZ-803 Mitigates Endoplasmic Reticulum Stress-Related Necroptosis after Acute Myocardial Infarction through Downregulating the RIP3-CaMKII Signaling Pathway. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Xiaoqing - PENG, Zhao - ZHOU, Yiling - WANG, Jing - LIN, Xinyi - DONG, Xiaoru - LIU, Xiaochen - JIANG, Jieqing - JIANG, Yan - LI, Liliang. *Quetiapine induces myocardial necroptotic cell death through bidirectional regulation of cannabinoid receptors. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2019, vol. 313, no., pp. 77-90., Registrované v: WOS*
4. [1.2] SHI, Guan - JIA, Pu - CHEN, Hao - BAO, Li - FENG, Fei - TANG, Hai. *Necroptosis occurs in osteoblasts during tumor necrosis factor- α stimulation and caspase-8 inhibition. In Brazilian Journal of Medical and Biological Research. ISSN 0100879X, 2019-01-01, 52, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA04

AGOUNI, 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, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0027809>

Citácie:

1. [1.1] CASTANO, C. - NOVIALLS, A. - PARRIZAS, M. Exosomes and diabetes. In DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS. MAR 2019, vol. 35, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] COCO, C. - SGARRA, L. - POTENZA, M.A. - NACCI, C. - PASCULLI, B. - BARBANO, R. - PARRELLA, P. - MONTAGNANI, M. Can Epigenetics of Endothelial Dysfunction Represent the Key to Precision Medicine in Type 2 Diabetes Mellitus?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2 2019, vol. 20, no. 12, article number 2949., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAEZ, T. - TOLEDO, F. - SOBREVIA, L. Impaired signalling pathways mediated by extracellular vesicles in diabetes. In MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ISSN 0098-2997, APR 2019, vol. 66, SI, p. 13-20., Registrované v: WOS
4. [1.1] VOUKALIS, C. - SHANTSILA, E. - LIP, G.Y.H. Microparticles and cardiovascular diseases. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, 2019, vol. 51, no. 3-4, pp. 193-223., Registrované v: WOS

ADCA05 ALEXIOU, Polyxeni - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - DEMOPOULOS, Vassilis J. Design and synthesis of N-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl) benzenesulfonamides as aldose reductase inhibitors. In Bioorganic & medicinal chemistry, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3926-3932. (2007: 2.662 - IF, Q2 - JCR, 1.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.01.042>

Citácie:

1. [1.1] HAO, X. - QIN, X.Y. - ZHANG, X. - MA, B. - QI, G. - YU, T.M. - HAN, Z.F. - ZHU, C.J. Identification of quinoxalin-2(1H)-one derivatives as a novel class of multifunctional aldose reductase inhibitors. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2019, vol. 11, no. 23, p. 2989-3004., Registrované v: WOS

ADCA06 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHANOVÁ, O. - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089> (VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] BAHADORI, Effat - FARJAMI, Zahra - REZAYI, Majid - LNGARI, Hadis - DARROUDI, Majid - AVAN, Amir - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid. Recent advances in nanotechnology for the treatment of metabolic syndrome. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 1561-1568., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIALIK, Maria - KURAS, Marzena - SOBCZAK, Marcin - OLEDZKA, Ewa. Biodegradable synthetic polyesters in the technology of controlled dosage forms of antihypertensive drugs the overview. In *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*. ISSN 1742-5247, 2019, vol. 16, no. 9, pp. 953-967., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FANCHER, Ibra S. - RUBINSTEIN, Israel - LEVITAN, Irena. Potential Strategies to Reduce Blood Pressure in Treatment-Resistant Hypertension Using Food and Drug Administration-Approved Nanodrug Delivery Platforms. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2019, vol. 73, no. 2, pp. 250-257., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KULKARNI, Kiran - LOKAPURE, Sachin - TIDAKE, Amruta. A brief review on role of nanocarrier as antihypertensive agents. In *INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2349-7750, 2019, vol. 6, no. 3, pp. 6973-6987., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SINGH, Akhand Pratap - BISWAS, Arpan - SHUKLA, Aparna - MAITI, Pralay. Targeted therapy in chronic diseases using nanomaterial-based drug delivery vehicles. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, 2019, vol. 4., Registrované v: WOS
 6. [1.2] GUPTA, Purnima - GARCIA, Evelyn - SARKAR, Amrita - KAPOOR, Sumit - RAFIQ, Khadija - CHAND, Hitendra S. - JAYANT, Rahul Dev. Nanoparticle based treatment for cardiovascular diseases. In *Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets*. ISSN 1871529X, 2019-01-01, 19, 1, pp. 33-44., Registrované v: SCOPUS
- ADCA07 BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term administration of D-NAME induces hemodynamic and structural changes in the cardiovascular system. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2000, vol. 49, no. 1, p. 47-54. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - MUKOSERA, G.T. - BORCHARDT, D. - LI, Q. - TIPPLE, T.E. - AHMED, A.I. - POWER, G.G. - BLOOD, A.B. L-NAME releases nitric oxide and potentiates subsequent nitroglycerin-mediated vasodilation. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, SEP 2019, vol. 26, art. no. 101238., 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] SOLIMAN, E. - BEHAIRY, S.F. - EL-MARAGHY, N.N. - ELSHAZLY, S.M. PPAR-gamma agonist, pioglitazone, reduced oxidative and endoplasmic reticulum stress associated with L-NAME-induced hypertension in rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, DEC 15 2019, vol. 239., Registrované v: WOS
 2. [3.1] Adjokè, A. R. A. - Olatoundé, Amoussa, A. M. - Adamou, R. - Bonaventure, A. - Anatole, L. - Latifou, L. UHPLC-DAD characterization of bioactive secondary metabolites from *Ocimum americanum* and *Pupalia lappacea* extracts: Antioxidant activity and antihypertensive effects on L-NAME-induced hypertensive rats. *Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 2019, 11(2), 17-27. <https://doi.org/10.5897/JPP2019.0546>
- ADCA09 BAČIAK, Ladislav - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTAJ, Tibor - JURÁNEK, Ivo. In vivo magnetic resonance approach to trimethyltin induced neurodegeneration in rats. In *Brain Research*, 2017, vol. 1673, p. 111-116. (2016: 2.746 - IF, Q3 - JCR, 1.306 -

SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2017.07.012> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-RUIZ, V. - SCHVARTZ, D. - SANDSTROM, J. - PEZZATTI, J. - JEANNERET, F. - TONOLI, D. - BOCCARD, J. - MONNET-TSCHUDI, F. - SANCHEZ, J.-C. - RUDAZ, S. *An Integrative Multi-Omics Workflow to Address Multifactorial Toxicology Experiments. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2019, vol. 9, no. 4, art. no. 79., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SCHVARTZ, D. - GONZALEZ-RUIZ, V. - WALTER, N. - ANTINORI, P. - JEANNERET, F. - TONOLI, D. - BOCCARD, J. - ZURICH, M.-G. - RUDAZ, S. - MONNET-TSCHUDI, F. - SANDSTROM, J. - SANCHEZ, J.-C. *Protein pathway analysis to study development-dependent effects of acute and repeated trimethyltin (TMT) treatments in 3D rat brain cell cultures. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2019, vol. 60, p. 281-292., Registrované v: WOS*
3. [1.2] SADOUGH, D. *The effect of crocin on apoptotic, inflammatory, BDNF, Pt, and Aβ40 indicators and neuronal density of CA1, CA2, and CA3 regions of hippocampus in the model of Alzheimer suffering rats induced with trimethyltin chloride. In COMPARATIVE CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 1618-5641, 2019, vol. 28, no. 5, p. 1403-1413., Registrované v: SCOPUS*
4. [4.1] UJHÁZY, E. - BRUCKNEROVÁ, I. - BEHÚŇOVÁ, K. - DUBOVICKÝ, M. - MACH, M. *Hypoxia a asfyxia plodu v prenatálnom vývine. In ZDRAVÉ DIEŤA. KYSLÍK - ISKRA ŽIVOTA. Praha, 2019, S. 49-56. ISBN 978-80-87861-13-4*

ADCA10

BAGRIACIK, E. Ümit - USLU, Kadriye - YURTÇU, Erkan - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Stobadine inhibits doxorubicin-induced apoptosis through a caspase-9 dependent pathway in P815 mastocytoma cells. In *Cell Biology International*, 2007, vol. 31, no. 9, p. 979-984. (2006: 1.363 - IF, Q4 - JCR, 0.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1065-6995.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellbi.2007.03.008>

Citácie:

1. [1.1] ELAMIN, M.H. - ELMAHI, A.B. - DAGHESTANI, M.H. - AL-OLAYAN, E.M. - AL-AJMI, R.A. - ALKHURIJI, A.F. - HAMED, S.S. - ELKHADRAGY, M.F. *Synergistic Anti-Breast-Cancer Effects of Combined Treatment With Oleuropein and Doxorubicin In Vivo. In ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, 2019, vol. 25, no. 3, p. 17-24., Registrované v: WOS*

ADCA11

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, Q3 - JCR, 0.600 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2014.02.004>

Citácie:

1. [1.1] SONG, Y. - XU, Y.L. - GAO, W. *A Threshold Segmentation Method of Chromosome Microscope Image. In ACTA MICROSCOPICA. ISSN 0798-4545, 2019, vol. 28, no. 2, p. 188-194., Registrované v: WOS*

ADCA12

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, Q4 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2012.07.009>

Citácie:

1. [3.2] BLINOVA, Elena V. - SAKHNOVA, Tamara A. - CHAYKOVSKAYA, Olga Ya. - SAIDOVA, Marina A. - RYABYKINA, Galina V. Features of arterial hypertension patients with discrepancies in vectorcardiographic and echocardiographic conclusions about the presence of left ventricular hypertrophy [Original Article]. In Sistemnye gipertenzii. ISSN 2075-082X, 2019, vol. 16, no. 3, p. 13-18., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA13

BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠÍK, 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, Q4 - JCR, 0.522 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2013.08.016>

Citácie:

1. [1.1] ALMER, J. - ELMBERG, V. - BRANSVIK, J. - NORDLUND, D. - KHOSHNOOD, A. - RINGBORN, M. - CARLSSON, M. - EKELUND, U. - ENGBLOM, H. Ischemic QRS prolongation as a biomarker of myocardial injury in STEMI patients. In ANNALS OF NONINVASIVE ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 1082-720X, JAN 2019, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS
 2. [1.1] AZAROV, J.E. - OVECHKIN, A.O. - VAYKSHNORAYTE, M.A. - DEMIDOVA, M.M. - PLATONOV, P.G. Prolongation of The Activation Time in Ischemic Myocardium is Associated with J-wave Generation in ECG and Ventricular Fibrillation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 21 2019, vol. 9, art. no. 12202., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SPARAPANI, R. - DABBOUSEH, N.M. - GUTTERMAN, D. - ZHANG, J. - CHEN, H. - BLUEMKE, D.A. - LIMA, J.A.C. - BURKE, G.L. - SOLIMAN, E.Z. Detection of Left Ventricular Hypertrophy Using Bayesian Additive Regression Trees: The MESA. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION, 2019, vol. 8, no. 5, art. no. e009959., Registrované v: WOS

ADCA14

BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - KOVALČÍK, Matej - MATEAŠÍK, 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, Q3 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2009.07.014>

Citácie:

1. [1.1] DZIKOWICZ, D.J. - CAREY, M.G. Obesity and hypertension contribute to prolong QRS complex duration among middle-aged adults. In ANNALS OF NONINVASIVE ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 1082-720X, NOV 2019, vol. 24, no. 6, art. no. e12665., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SPARAPANI, R. - DABBOUSEH, N.M. - GUTTERMAN, D. - ZHANG, J. - CHEN, H.Y. - BLUEMKE, D.A. - LIMA, J.A.C. - BURKE, G.L. - SOLIMAN, E.Z. Detection of Left Ventricular Hypertrophy Using Bayesian Additive Regression Trees: The MESA (Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis). In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, MAR 5 2019, vol. 8, no. 5, art. no. e009959., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, W. - ZHOU, Y.W. - BAI, B. - YU, S.K. - XIONG, J. - CHI, C. -

- ADCA15 *TELIEWUBAI, J. - LI, J. - BLACHER, J. - ZHANG, Y. - XU, Y.W. Consistency of left ventricular hypertrophy diagnosed by electrocardiography and echocardiography: the Northern Shanghai Study. In CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING. 2019, vol. 14, p. 549-556., Registrované v: WOS*
- ADCA15 BAKA, T. - HODOSY, Július - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - DOMONKOS, Emese - BORBÉLYOVÁ, Veronika - SLAVKOVSKÝ, Peter - ZORAD, Štefan - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. 17 beta-Estradiol treatment reversed left ventricular dysfunction in castrated male rats: an echocardiographic study. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2018, vol. 96, no. 8, p. 850-854. (2017: 2.210 - IF, Q3 - JCR, 0.724 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0596>
- Citácie:
1. [1.1] WANG, H. - SUN, X.M. - AHMAD, S. - SU, J. - FERRARIO, C.M. - GROBAN, L. Estrogen modulates the differential expression of cardiac myocyte chymase isoforms and diastolic function. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JUN 2019, vol. 456, no. 1-2, p. 85-93., Registrované v: WOS
- ADCA16 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, Q2 - JCR, 0.789 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0034-1382881>
- Citácie:
1. [1.1] AHAMAD, J. - TOUFEEQ, I. - KHAN, M.A. - AMEEN, M.S.M. - ANWER, E.T. - UTHIRAPATHY, S. - MIR, S.R. - AHMAD, J. Oleuropein: A natural antioxidant molecule in the treatment of metabolic syndrome. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 12, p. 3112-3128., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALHAITHLOUL, H.A.S. - ALOTAIBI, M.F. - BIN-JUMAH, M. - ELGEBALY, H. - MAHMOUD, A.M. Olea europaea leaf extract up-regulates Nrf2/ARE/HO-1 signaling and attenuates cyclophosphamide-induced oxidative stress, inflammation and apoptosis in rat kidney. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 676-685., Registrované v: WOS
3. [1.1] CUMAUGLU, A. - ADKAYA, A.O. - OZKUL, Z. Effect of the Lipid Peroxidation Product 4-Hydroxynonenal on Neuroinflammation in Microglial Cells: Protective Role of Quercetin and Monochloropivaloylquercetin. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2019, vol. 16, no. 1, p. 54-61., Registrované v: WOS
4. [1.1] HORVAT, M. - FRITSCH, S. - KOURIST, R. - WINKLER, M. Characterization of Type IV Carboxylate Reductases (CARs) for Whole Cell-Mediated Preparation of 3-Hydroxytyrosol. In CHEMCATCHEM. ISSN 1867-3880, 2019, vol. 11, no. 16, SI, p. 4171-4181., Registrované v: WOS
5. [1.1] HU, Y. - GUI, Z.P. - ZHOU, Y.N. - XIA, L.G. - LIN, K.L. - XU, Y.J. Quercetin alleviates rat osteoarthritis by inhibiting inflammation and apoptosis of chondrocytes, modulating synovial macrophages polarization to M2 macrophages. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 145, p. 146-160., Registrované v: WOS

6. [1.1] LARUSSA, Tiziana - IMENEO, Maria - LUZZA, Francesco. *Olive Tree Biophenols in Inflammatory Bowel Disease: When Bitter is Better*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 6, art. no. 1390., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAJUMDER, Debabrata - DEBNATH, Mousumi - KUMAR, K. V. Libin - NATH, Priyatosh - DEBNATH, Rahul - SARKAR, Chaitali - PRASAD, G. B. K. S. - VERMA, Yogesh Kumar - MAITI, Debasish. *Metabolic profiling and investigations on crude extract of Olea europaea L. leaves as a potential therapeutic agent against skin cancer*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 58, no., pp. 266-274., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOLOUDIZARGARI, M. - ABDOLLAHI, M. - ASGHARI, M.H. - ZIMTA, A.A. - NEAGOE, I.B. - NABAVI, S.M. *The emerging role of exosomes in multiple myeloma*. In *BLOOD REVIEWS*. ISSN 0268-960X, 2019, vol. 38, art. no. 100595., Registrované v: WOS
9. [1.2] ROSAS-MARTÍNEZ, Marisol - GUTIÉRREZ-VENEGAS, Gloria. *Myricetin inhibition of peptidoglycan-induced COX-2 expression in H9c2 cardiomyocytes*. In *PREVENTIVE NUTRITION AND FOOD SCIENCE*. ISSN 2287-1098, 2019, vol. 24, no. 2, p. 202-209., Registrované v: SCOPUS
10. [3.2] AL-ZAMELY, Hayder A. K. N. - SABEA, Aryaf M. *Improving the mitochondrial functions of male rats pituitary gland using hydroxytyrosol*. In *BIOCHEMICAL AND CELLULAR ARCHIVES*. ISSN 0972-5075, 2019, vol. 19, no. 2, p. 3635-3640., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA17 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, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.1] Isari M - Namazi N - Ayati MH - Rahimi R. *Medicinal Herbs with Potential Anti-Hypertensive Properties: A Systematic Review of Human and Animal Studies*. *Traditional and Integrative Medicine*, 2019, vol. 4, no. 3, p. 137-161, <https://doi.org/10.18502/tim.v4i3.1683>.

ADCA18 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - MISLOVIČOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, 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, Q2 - JCR, 0.910 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym6102625> (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 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism*. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY*

AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- ADCA19 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, 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, Q3 - JCR, 0.308 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-014-0591-1> (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. [1.1] KRISHNASWAMY, A. - BARNES, N. - LOTLIKAR, N.P. - DAMARE, S.R. An Improved Method for Protein Extraction from Minuscule Quantities of Fungal Biomass. In INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0046-8991, 2019, vol. 59, no. 1, p. 100-104., Registrované v: WOS
2. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6

- ADCA20 VULIĆ, Radivojka - TYČIAKOVÁ, Silvia - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján**. Silencing of CA1 mRNA in tumour cells does not change the gene expression of the extracellular matrix proteins. In Journal of cellular and molecular medicine, 2018, vol. 22, no. 1, p. 695-699. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.13315> (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)

Citácie:

1. [1.1] SONG, T. - YANG, P. - ZHOU, J. - CHEN, Z. - YUAN, X. A Review of the Mechanisms of Wnt7b in the Process of Malignant Tumor Invasion and Metastasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 523-532., Registrované v: WOS

- ADCA21 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-0987\(01\)00139-7](https://doi.org/10.1016/S0928-0987(01)00139-7)

Citácie:

1. [1.1] ABBASIFARID, Elnaz - SAJJADI-JAZI, Sayed Mahmoud - BEHESHTIAN, Maryam - SAMIMI, Hilda - LARIJANI, Bagher - HAGHPANAH, Vahid. The Role of ATP-Binding Cassette Transporters in the Chemoresistance of Anaplastic Thyroid Cancer: A Systematic Review. In ENDOCRINOLOGY. ISSN

0013-7227, 2019, vol. 160, no. 8, pp. 2015-2023., Registrované v: WOS
 2. [1.1] AKSOZ, Merve - ALBAYRAK, Esra - ASLAN, Galip Servet - TURAN, Raişe Dilek - ALYAZICI, Lamia Yazgi - SIYAH, Pinar - TUYSUZ, Emre Can - CANIKYAN, Serli - YUCEL, Dogacan - MERIC, Neslihan - GULBAS, Zafer - SAHIN, Fikrettin - KOCABAS, Fatih. c-Myc Inhibitor 10074-G5 Induces Murine and Human Hematopoietic Stem and Progenitor Cell Expansion and HDR Modulator Rad51 Expression. In CURRENT CANCER DRUG TARGETS. ISSN 1568-0096, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 479-494., Registrované v: WOS
 3. [1.1] QIAN, Wei - LI, Ning - CAO, Qian - FAN, Jufeng. Thrombospondin-4 critically controls transforming growth factor beta 1 induced hypertrophic scar formation. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 1, pp. 731-739., Registrované v: WOS

ADCA22

BARANČÍK, Miroslav - HTUN, P. - STROHM, C. - KILIAN, K. - SCHAPER, Wolfgang. Inhibition of the cardiac p38-MAPK pathway by SB203580 delays ischemic cell death. In Journal of Cardiovascular Pharmacology, 2000, vol. 35, p. 474-483. (1999: 1.989 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0160-2446.

Citácie:

1. [1.1] FIEDLER, Lorna R. - CHAPMAN, Kathryn - XIE, Min - MAIFOSHIE, Evie - JENKINS, Micaela - GOLFOROUGH, Pelin Arabacilar - BELLAHCENE, Mohamed - NOSEDA, Michela - FAUST, Dorte - JARVIS, Ashley - NEWTON, Gary - PAIVA, Marta Abreu - HARADA, Mutsuo - STUCKEY, Daniel J. - SONG, Weihua - HABIB, Josef - NARASIMHAM, Priyanka - AQIL, Rehan - SANMUGALINGAM, Devika - YAN, Robert - PAVANELLO, Lorenzo - SANO, Motoaki - WANG, Sam C. - SAMPSON, Robert D. - KANAYAGANAM, Sunthar - TAFFET, George E. - MICHAEL, Lloyd H. - ENTMAN, Mark L. - TAN, Tse-Hua - HARDING, Sian E. - LOW, Caroline M. R. - TRALAU-STEWART, Catherine - PERRIOR, Trevor - SCHNEIDER, Michael D. MAP4K4 Inhibition Promotes Survival of Human Stem Cell-Derived Cardiomyocytes and Reduces Infarct Size In Vivo. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, 2019, vol. 24, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HIRATA, Masahiko - YAO, Tatsuma - FUJIMURA, Shigeaki - KANAI, Yasukazu - YOSHIMOTO, Mitsuyoshi - SATO, Takaji - OHMONNO, Yoshiro - TEMMA, Takashi. Development of a p38-selective radioactive probe for qualitative diagnosis of cancer using SPECT. In ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE. ISSN 0914-7187, 2019, vol. 33, no. 5, pp. 333-343., Registrované v: WOS
 3. [1.1] XU, Weipan - ZHANG, Li - ZHANG, Yi - ZHANG, Kai - WU, Yongbo - JIN, Daoqun. TRAF1 Exacerbates Myocardial Ischemia Reperfusion Injury via ASK1-JNK/p38 Signaling. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2019, vol. 8, no. 21, pp., Registrované v: WOS

ADCA23

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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S1.pdf> (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. [1.1] CHEN, Dandan - LI, Zhe - BAO, Peiqing - CHEN, Miao - ZHANG, Miao - YAN, Fangrong - XU, Yitao - JI, Caoyu - HU, Xinyue - SANCHIS, Daniel - ZHANG, Yubin - YE, Junmei. *Nrf2 deficiency aggravates Angiotensin II-induced cardiac injury by increasing hypertrophy and enhancing IL-6/STAT3-dependent inflammation. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 6, pp. 1253-1264., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CONG, Peifang - TONG, Changci - LIU, Ying - SHI, Lin - SHI, Xiuyun - ZHAO, Yan - XIAO, Keshen - JIN, Hongxu - LIU, Yunen - HOU, Mingxiao. *CD28 Deficiency Ameliorates Thoracic Blast Exposure-Induced Oxidative Stress and Apoptosis in the Brain through the PI3K/Nrf2/Keap1 Signaling Pathway. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ERUKAINURE, Ochuko L. - IJOMONE, Omamuyovwi M. - SANNI, Olakunle - ASCHNER, Michael - ISLAM, Md. Shahidul. *Type 2 diabetes induced oxidative brain injury involves altered cerebellar neuronal integrity and elemental distribution, and exacerbated Nrf2 expression: therapeutic potential of raffia palm (Raphia hookeri) wine. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 1385-1399., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FRANCISQUETI-FERRON, Fabiane Valentini - TOGNERI FERRON, Artur Junio - GARCIA, Jessica Leite - VAGULA DE ALMEIDA SILVA, Carol Cristina - COSTA, Mariane Rovero - GREGOLIN, Cristina Schmitt - MORETO, Fernando - FERREIRA, Ana Lucia A. - MINATEL, Igor Otavio - CORREA, Camila Renata. *Basic Concepts on the Role of Nuclear Factor Erythroid-Derived 2-Like 2 (Nrf2) in Age-Related Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NEMMAR, Abderrahim - AL-SALAM, Suhail - BEEGAM, Sumaya - YUVARAJU, Priya - ALI, Badreldin N. *Gum Arabic Ameliorates Impaired Coagulation and Cardiotoxicity Induced by Water-Pipe Smoke Exposure in Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SHEN, Zhenhuang - GENG, Qianqian - HUANG, Haibo - YAO, Hong - DU, Tianyu - CHEN, Lifu - WU, Zhenhong - MIAO, Xiaoqing - SHI, Peiying. *Antioxidative and Cardioprotective Effects of Schisandra chinensis Bee Pollen Extract on Isoprenaline-Induced Myocardial Infarction in Rats. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WEI, Shanshan - CHI, Jun - ZHOU, Miaomiao - LI, Ruijun - LI, Yiran - LUO, Jun - KONG, Lingyi. *Anti-inflammatory lindenane sesquiterpenoids and dimers from Sarcandra glabra and its upregulating AKT/Nrf2/HO-1 signaling mechanism. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2019, vol. 137, no., pp. 367-376., Registrované v: WOS*
8. [1.1] YU, Li-Ming - DONG, Xue - XUE, Xiao-Dong - ZHANG, Jian - LI, Zhi - WU, Hong-Jiang - YANG, Zhong-Lu - YANG, Yang - WANG, Hui-Shan. *Protection of the myocardium against ischemia/reperfusion injury by punicalagin through an SIRT1-NRF-2-HO-1-dependent mechanism. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 306, no., pp. 152-162., Registrované v: WOS*

9. [1.2] ALI, Badreldin H. - AL SALAM, Suhail - AL SULEIMANI, Yousuf - AL ZA'ABI, Mohammed - ABDELRAHMAN, Aly M. - ASHIQUE, Mohammed - MANOJ, Priyadarsini - ADHAM, Sirin A. - HARTMANN, Christina - SCHUPP, Nicole - NEMMAR, Abderrahim. Effects of the SGLT-2 inhibitor canagliflozin on adenine-induced chronic kidney disease in rats. In *Cellular Physiology and Biochemistry*. ISSN 10158987, 2019-01-01, 52, 1, pp. 27-39., Registrované v: SCOPUS

10. [3.1] FOUDA, Al-Bayomi - ABD EL AZIZ, Adel - MABROUK, Nageh (2019). EFFECTS OF ARABIC GUM ON CARDIOMYOPATHY IN A RAT MODEL OF TYPE II DIABETES. *Al-Azhar Medical Journal*, 48(1), 29-42. doi: 10.21608/amj.2019.50720, Registrované v: google scholar

11. [3.1] GUPTA, Sudhiranjan (2019). Modulation of miRNA in Oxidative Stress-Induced Cardiac Remodeling. In book: *Modulation of Oxidative Stress in Heart Disease*, pp. 63-80, Springer, Singapore. DOI 10.1007/978-981-13-8946-7_3., Registrované v: google scholar

12. [3.1] HERRERO ALONSO, Diego - CANÓN, Susana - ALBERICIO, Guillermo - AGUILAR, Susana - CARMONA, Rosa - HOLGUÍN, Adrián - BERNAD, Antonio. (2019). Oxidative Stress as a Critical Determinant of Adult Cardiac Progenitor Cell-Fate Decisions. In book: *Modulation of Oxidative Stress in Heart Disease*, pp. 339-363, Springer, Singapore. DOI 10.1007/978-981-13-8946-7_13., Registrované v: google scholar

ADCA24

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>

Citácie:

1. [1.1] CAROLINA CRUZ-GALVEZ, Claudia - CESAR ORTIZ-LAZARENO, Pablo - JULIA PEDRAZA-BRINDIS, Eliza - MARTHA VILLASENOR-GARCIA, Maria - REYES-URIBE, Emmanuel - BRAVO-HERNANDEZ, Alejandro - ANTONIO SOLIS-MARTINEZ, Raul - CANCINO-MARENTES, Martha - RODRIGUEZ-PADILLA, Cristina - BRAVO-CUELLAR, Alejandro - HERNANDEZ-FLORES, Georgina. Pentoxifylline Enhances the Apoptotic Effect of Carboplatin in Y79 Retinoblastoma Cells. In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 401-412., Registrované v: WOS

2. [1.1] MADERA-SANDOVAL, Ruth L. - TOVARI, Jozsef - LOVEY, Jozsef - RANDELOVIC, Ivan - JIMENEZ-OROZCO, Alejandro - HERNANDEZ-CHAVEZ, Victor G. - REYES-MALDONADO, Elba - VEGA-LOPEZ, Armando. Combination of pentoxifylline and alpha-galactosylceramide with radiotherapy promotes necro-apoptosis and leukocyte infiltration and reduces the mitosis rate in murine melanoma. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 6, pp. 680-689., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Fangfang - CHEN, Erfei - YANG, Yunshu - HAN, Fu - HAN, Shichao - WU, Gaofeng - ZHANG, Min - ZHANG, Jian - HAN, Juntao - SU, Linlin - HU, Dahai. The Akt/FoxO/p27(Kip1) axis contributes to the anti-proliferation of pentoxifylline in hypertrophic scars. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2019, vol. 23, no. 9, pp. 6164-6172., Registrované v: WOS

ADCA25

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, iss. 1, p. 37-48. (2015: 2.243 - IF, Q2 -

JCR, 1.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1755-5914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-5922.12166> (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] FRANSEN, Marc - LISMONT, Celien. *Redox Signaling from and to Peroxisomes: Progress, Challenges, and Prospects. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2019, vol. 30, no. 1, pp. 95-112.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Si - YIN, Zhongnan - DAI, Fei-Fei - WANG, Hao - ZHOU, Meng-Jiao - YANG, Ming-Hui - ZHANG, Shu-Feng - FU, Zhi-Feng - MEI, Ying-Wu - ZANG, Ming-Xi - XUE, Lixiang. *miR-29a attenuates cardiac hypertrophy through inhibition of PPAR expression. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 8, pp. 13252-13262.,*

Registrované v: WOS

3. [1.2] LI, Shuzhen - YANG, Bingyu - DU, Yang - LIN, Yurui - LIU, Jiaqi - HUANG, Songming - ZHANG, Aihua - JIA, Zhanjun - ZHANG, Yue. *Targeting PPARα for the treatment and understanding of cardiovascular diseases. In Cellular Physiology and Biochemistry. ISSN 10158987, 2019-01-01, 51, 6, pp. 2760-2775.,* Registrované v: SCOPUS

ADCA26

BARLAKA, Eleftheria - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - GALATOU, Eleftheria - FERKO, Miroslav - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Delayed cardioprotective effects of WY-14643 are associated with inhibition of MMP-2 and modulation of Bcl-2 family proteins through PPAR-α activation in rat hearts subjected to global ischaemia-reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, no. 8, p. 608-616. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xu - WANG, Qiyan - SHAO, Mingyan - MA, Lin - GUO, Dongqing - WU, Yan - GAO, Pengrong - WANG, Xiaoping - LI, Weili - LI, Chun - WANG, Yong. *Ginsenoside Rb3 regulates energy metabolism and apoptosis in cardiomyocytes via activating PPAR alpha pathway. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 120, no., pp.,* Registrované v: WOS

2. [1.2] LI, Shuzhen - YANG, Bingyu - DU, Yang - LIN, Yurui - LIU, Jiaqi - HUANG, Songming - ZHANG, Aihua - JIA, Zhanjun - ZHANG, Yue. *Targeting PPARα for the treatment and understanding of cardiovascular diseases. In Cellular Physiology and Biochemistry. ISSN 10158987, 2019-01-01, 51, 6, pp. 2760-2775.,* Registrované v: SCOPUS

ADCA27

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan S.**. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopropionylglycine 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867324666170608111917> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj 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] MA, Meng - MA, Xiaohui - CUI, Jie - GUO, Yifeng - TANG, Xiuqin - CHEN, Chuanmin - ZHU, Ying - CUI, Chao - WANG, Gang. Cyclosporin A Protected Cardiomyocytes Against Oxidative Stress Injury by Inhibition of NF-B Signaling Pathway. In *CARDIOVASCULAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY*. ISSN 1869-408X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 329-343., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIVASINPRASASN, Sivaporn - PALEE, Siripong - CHATTIPAKORN, Kenneth - JAIWONGKUM, Thidarat - APAIJAI, Nattayaporn - PRATCHAYASAKUL, Wasana - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. N-acetylcysteine with low-dose estrogen reduces cardiac ischemia-reperfusion injury. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 242, no. 2, pp. 37-50., Registrované v: WOS

ADCA28

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0096> (VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov)

Citácie:

1. [1.1] SUN, Li-Han - TZENG, Wen-Yu - LIAO, Yi-Han - DENG, Wen-Ting - CHERNG, Chianfang G. - YU, Lung. Relevance of number and physiological status of conspecifics in preventing stress-induced decreases in newly proliferated cells and neuroblasts. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2019, vol. 236, no. 11, pp. 3329-3339., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Ping - WANG, Stephani C. - YANG, Haipeng - LV, Chunmei - JIA, Shuwei - LIU, Xiaoyu - WANG, Xiaoran - MENG, Dexin - QIN, Danian - ZHU, Hui - WANG, Yu-Fang. Therapeutic Potential of Oxytocin in Atherosclerotic Cardiovascular Disease: Mechanisms and Signaling Pathways. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA29

BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (2009: 1.341 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y10-025>

Citácie:

1. [1.1] GABRIELOVA, Eva - BARTOSIKOVA, Lenka - NECAS, Jiri - MODRIANSKY, Martin. Cardioprotective effect of 2,3-dehydrosilybin preconditioning in isolated rat heart. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, 2019, vol. 132, no., pp. 12-21., Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, Zhenqiu - YANG, Chunjuan - ZUO, Baoyan - ZHANG, Yanan - WU, Gaosong - WANG, Yudi - WANG, Zhibin. Taxifolin protects rat against myocardial ischemia/reperfusion injury by modulating the mitochondrial apoptosis pathway. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp.,

Registrované v: WOS

3. [3.1] SHVED, M. I. PROKOPOVYCH, O. A. *Metabolic support of patients with myocardial infarction and liver dysfunction [Метаболічна підтримка хворих з інфарктом міокарда з порушеннями функціонального стану печінки]. Ukrainian Journal of Cardiology, ISSN 1019-5297, 2019, 26.1: 40-48.,*

Registrované v: google scholar

ADCA30

BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČIKOVÁ, 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, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms16048168> (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] CHEN, Xuanying - PENG, Xiaoping - LUO, Yong - YOU, Jiegen - YIN, Dong - XU, Qiang - HE, Huan - HE, Ming. Quercetin protects cardiomyocytes against doxorubicin-induced toxicity by suppressing oxidative stress and improving mitochondrial function via 14-3-3 gamma. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2019, vol. 29, no. 5, pp. 344-354., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERDINANDY, Peter - BACZKO, Istvan - BENCSIK, Peter - GIRICZ, Zoltan - GORBE, Aniko - PACHER, Pal - VARGA, Zoltan V. - VARRO, Andras - SCHULZ, Rainer. Definition of hidden drug cardiotoxicity: paradigm change in cardiac safety testing and its clinical implications. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, 2019, vol. 40, no. 22, pp. 1771-U46., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, Yue - NEMEC-BAKK, Ashley S. - MALLIK, Azim U. - BAGCHI, Ashim K. - SINGAL, Pawan K. - KHAPER, Neelam. Blueberry extract attenuates doxorubicin-induced damage in H9c2 cardiac cells. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2019, vol. 97, no. 9, pp. 880-884., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] YU, Jiaqi - CHEN, Hao - JIANG, Linxia - WANG, Jianhong - DAI, Jundong - WANG, Jie. Codelivery of Adriamycin and P-gp Inhibitor Quercetin Using PEGylated Liposomes to Overcome Cancer Drug Resistance. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2019, vol. 108, no. 5, pp. 1788-1799., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHU, Zhiyang - YU, Jianhua - LIN, Weiguo - TANG, Haijun - ZHANG, Weiguang - LU, Baochun. Molecular hydrogen accelerates the reversal of acute obstructive cholangitis-induced liver dysfunction by restoring gap and tight junctions. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 5177-5184., *Registrované v: WOS*

6. [3.1] GORDIENKO, I. A. - POSLAVSKA, O. V. - SHEVTSOVA, A. I. Impact of corvutin and alpha-ketoglutarate on heart morphology, expression and activity of matrix metalloproteinases 2/9 in the heart of rats with doxorubicin-induced cardiomyopathy. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2019, 10.4: 372-381., *Registrované v: google scholar*

- ADCA31 BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S.**. 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-018-9716-x> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] *BEREZIN, Alexander E. - KREMZER, Alexander A. - SAMURA, Tatyana A. - BEREZINA, Tatyana A. Altered signature of apoptotic endothelial cell-derived microvesicles predicts chronic heart failure phenotypes. In BIOMARKERS IN MEDICINE. ISSN 1752-0363, 2019, vol. 13, no. 9, pp. 737-750., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHOI, Hong-Mi - PARK, Myung-Soo - YOUN, Jong-Chan. Update on heart failure management and future directions. In KOREAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 1226-3303, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 11-43., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DENG, Li - CHEN, Xuxin - ZHONG, Yi - WEN, Xing - CAI, Ying - LI, Jiafu - FAN, Zhongcai - FENG, Jian. Activation of TGR5 Partially Alleviates High Glucose-Induced Cardiomyocyte Injury by Inhibition of Inflammatory Responses and Oxidative Stress. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DYCK, Garrison J. B. - RAJ, Pema - ZIEROTH, Shelley - DYCK, Jason R. B. - EZEKOWITZ, Justin A. The Effects of Resveratrol in Patients with Cardiovascular Disease and Heart Failure: A Narrative Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *ILAN, Yaron. Immune rebalancing by oral immunotherapy: A novel method for getting the immune system back on track. In JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. ISSN 0741-5400, 2019, vol. 105, no. 3, pp. 463-472., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *JAWORSKA, J. - JANOWSKI, T. Expression of proinflammatory cytokines IL-1 beta, IL-6 and TNF alpha in the retained placenta of mares. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2019, vol. 126, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *JING, Li - SUN, Yanmin - WANG, Yuwei - LIANG, Baolu - CHEN, Tian - ZHENG, Dan - ZHAO, Xuezhen - ZHOU, Xianqing - SUN, Zhiwei - SHI, Zhixiong. Cardiovascular toxicity of decabrominated diphenyl ethers (BDE-209) and decabromodiphenyl ethane (DBDPE) in rats. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 223, no., pp. 675-685., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *LIU, Jianyang - ZHANG, Lijun - LIU, Meiyan. Mechanisms supporting potential use of bone marrow-derived mesenchymal stem cells in psychocardiology. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2019, vol. 11, no. 11, pp. 6717-6738., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *OKI, R. - HIDAKA, S. - MORIYA, H. - MIYAKE, K. - ODA, Y. - MATSUI, K. - TAGUCHI, S. - MOCHIDA, Y. - ISHIOKA, K. - OHTAKE, T. - KOBAYASHI, S. Remarkable Improvement of Cardiac Function After Pre-emptive Kidney Transplant in a Patient With Severe Mitral Regurgitation Accompanied by Low Cardiac Function: A Case Report. In TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. ISSN 0041-1345, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 548-550., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *PINILLA-VERA, Miguel - HAHN, Virginia S. - KASS, David A. Leveraging Signaling Pathways to Treat Heart Failure With Reduced Ejection*

- Fraction Past, Present, and Future. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2019, vol. 124, no. 11, pp. 1618-1632., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PREUSSE, Corinna - VON MOERS, Arpad - KOELBEL, Heike - PEHL, Debora - GOEBEL, Hans-Hilmar - SCHARA, Ulrike - STENZEL, Werner. *Inflammation-induced fibrosis in skeletal muscle of female carriers of Duchenne muscular dystrophy. In NEUROMUSCULAR DISORDERS. ISSN 0960-8966, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 487-496., Registrované v: WOS*
12. [1.1] TRUDEAU, Francois - GILBERT, Kim - TREMBLAY, Annie - TOMPKINS, Thomas A. - GODBOUT, Roger - ROUSSEAU, Guy. *Bifidobacterium longum R0175 attenuates post-myocardial infarction depressive-like behaviour in rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
13. [1.1] WANG, Chao - HOU, Jiqiu - DU, Hongsen - YAN, Shasha - YANG, Jingjing - WANG, Yun - ZHANG, Xiujing - ZHU, Lili - ZHAO, Haibin. *Anti-depressive effect of Shuangxinfang on rats with acute myocardial infarction: Promoting bone marrow mesenchymal stem cells mobilization and alleviating inflammatory response. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, no., pp. 19-30., Registrované v: WOS*
14. [1.1] WU, Meifang - XU, Kaizu - WU, Ying - LIN, Liming. *Role of Vitamin D in Patients with Heart Failure with Reduced Ejection Fraction. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS. ISSN 1175-3277, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 541-552., Registrované v: WOS*
15. [1.2] FENG, Shu Jun - TANG, Xin Ying - WANG, Ying - KUANG, Ze Min. *Beyond lipid-lowering: progress in researches for Xuezhikang in cardiovascular protection and its mechanisms. In Chinese Journal of New Drugs. ISSN 10033734, 2019-05-30, 28, 10, pp. 1192-1196., Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] GARCÍA, Ricardo A. - ITO, Bruce R. - LUPISELLA, John A. - CARSON, Nancy A. - HSU, Mei Yin - FERNANDO, Gayani - HEROUX, Madeleine - BOUVIER, Michel - DIERKS, Elizabeth - KICK, Ellen K. - GORDON, David A. - CHEN, Jian - MINTIER, Gabe - CARRIER, Marilyn - ST-ONGE, Stéphane - SHAH, Himanshu - TOWNE, Jordan - BUCARDO, Marcela Sotelo - MA, Xiuying - RYAN, Carol S. - WURTZ, Nicholas R. - OSTROWSKI, Jacek - VILLARREAL, Francisco J. *Preservation of Post-Infarction Cardiac Structure and Function via Long-Term Oral Formyl Peptide Receptor Agonist Treatment. In JACC: Basic to Translational Science. ISSN 2452302X, 2019-12-01, 4, 8, pp. 905-920., Registrované v: SCOPUS*
17. [1.2] L., Praveen Kumar - KANDOI, Sangeetha - MISRA, Ranjita - VIJAYALAKSHMI, S. - RAJAGOPAL, K. - VERMA, Rama Shanker. *The mesenchymal stem cell secretome: A new paradigm towards cell-free therapeutic mode in regenerative medicine. In Cytokine and Growth Factor Reviews. ISSN 13596101, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] NI, Shi Hao - SUN, Shu ning - HUANG, Zeng Yan - HUANG, Yu Sheng - LI, Huan - WANG, Jia Jia - XIAN, Shao Xiang - YANG, Zhong Qi - WANG, Ling Jun - LU, Lu. *The pleiotropic association between IL-10 levels and CVD prognosis: Evidence from a meta-analysis. In Cytokine. ISSN 10434666, 2019-07-01, 119, pp. 37-46., Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] NUNES, Roberta - BROERING, Milena Fronza - DE FAVERI, Renata - GOLDONI, Fernanda Capitanio - MARIANO, Luisa Nathália Bolda - MAFESSOLI, Pamela Cecília Müller - DELLE MONACHE, Franco - CECHINEL FILHO, Valdir - NIERO, Rivaldo - SANTIN, José Roberto - QUINTÃO, Nara Lins Meira. *Effect of the metanolic extract from the leaves of Garcinia humilis Vahl (Clusiaceae) on acute inflammation. In Inflammopharmacology. ISSN 09254692,*

2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

20. [3.1] BEREZIN, Alexander - KREMZER, Alexander. (2019). Pattern of apoptotic endothelial cell-derived micro vesicles in patients with different phenotypes of chronic heart failure. *International Journal of Clinical Practice*. 16. 1127-1138. 10.4172/clinical-practice.1000455., Registrované v: google scholar

21. [3.1] Wiśniewski, K. (2019) ROLE OF SELECTED CYTOKINES IN HEART DISEASES. In *The Book of Articles National Scientific Conference "Understand the Science" III edition, September 28, 2019, Lodz, Vol. 115, p. 95-107*, Registrované v: google scholar

ADCA32 BASTIDE, Michele - OUK, T. - PLAISIER, F. - PÉTRAULT, O. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Neuroglivascular 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, Q1 - JCR, 2.133 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2007.03.015>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Beilei - YANG, Liu - CHEN, Jian - CHEN, Yingzhu - ZHANG, Lingling - WANG, Liangzhu - LI, Xiaobo - LI, Yuping - YU, Hailong. Inhibition of Connexin43 hemichannels with Gap19 protects cerebral ischemia/reperfusion injury via the JAK2/STAT3 pathway in mice. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 146, no., pp. 124-135., Registrované v: WOS

2. [1.1] QUELHAS, P. - BALTAZAR, G. - CAIRRAO, E. The Neurovascular Unit: Focus on the Regulation of Arterial Smooth Muscle Cells. In *CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 1567-2026, 2019, vol. 16, no. 5, p. 502-515., Registrované v: WOS

ADCA33 BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - KÁLLAY, Zoltán - SCHMIDTOVÁ, Katarína. Determination of pentoxifylline in serum by high-performance thin-layer chromatography. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 1991, vol. 9, no. 3, p. 247-250. ISSN 0731-7085. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0731-7085\(91\)80153-Z](https://doi.org/10.1016/0731-7085(91)80153-Z)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X.L. - LI, X. - LI, X.T. - GAO, Y. - FENG, F. - YANG, G.J. Electrochemiluminescence sensor for pentoxifylline detection using Au nanoclusters@graphene quantum dots as an amplified electrochemiluminescence luminophore. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2019, vol. 282, p. 927-935., Registrované v: WOS

ADCA34 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, Q1 - JCR, 1.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2011.08.006> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, N. - LIU, Z. - LUO, H. - WU, W. - NIE, K. - CAI, L. - TAN, S. - CHEN, X. - HUANG, Y. - LIU, J. - LV, M. - ZHANG, X. - FAN, Y. - LIN, Y. - YE, S. - LIU, Y. - WU, L. - XU, J. FM0807 decelerates experimental arthritis progression by inhibiting inflammatory responses and joint destruction via modulating NF-kappa B and MAPK pathways. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, part 9, art. no. BSR20182263., Registrované v: WOS

2. [1.2] DUAN, J. - AMSTER, I. J. Application of FTMS to the analysis of

- glycosaminoglycans. (Book Chapter). In FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF FOURIER TRANSFORM MASS SPECTROMETRY. ISBN: 978-012814014-7; 978-012814013-0, 2019, p. 623-649., Registrované v: SCOPUS 3. [1.2] MIN, G. Y. - PARK, J. M. - JOO, I. H. - SIM, B. Y. - CHOI, H. J. - KIM, H. Y. - KIM, J. - LEE, M. S. - KIM, D. H. Effects of chondroitin on blood related pathologic factor and weight bearing in MIA osteoarthritis model. In JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1226-3311, 2019, vol. 48, no. 3, pp. 306-312., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA35 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, 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, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, 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] NACHVAK, S.M. - ALIPOUR, B. - MAHDAVI, A.M. - AGHDASHI, M.A. - ABDOLLAHZAD, H. - PASDAR, Y. - SAMADI, M. - MOSTAFAI, R. Effects of coenzyme Q10 supplementation on matrix metalloproteinases and DAS-28 in patients with rheumatoid arthritis: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. In CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2019, vol. 38, no. 12, p. 3367-3374., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SUN, I. O. - JIN, Long - JIN, Jian - LIM, Sun Woo - CHUNG, Byung Ha - YANG, Chul Woo. The effects of addition of coenzyme Q10 to metformin on sirolimus-induced diabetes mellitus. In KOREAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 1226-3303, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 365-374., Registrované v: WOS*
- ADCA36 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Effect of nonanimal high- and low-molecular-mass chondroitin sulfates produced by a biotechnological process in an animal model of polyarthritis. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 2014, vol. 94, no. 3-4, p. 109-114. (2013: 1.581 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000366285>
- Citácie:*
- 1. [1.1] RONDANELLI, M. - BRASCHI, V. - GASPARRI, C. - NICHETTI, M. - FALIVA, M. A. - PERONI, G. - NASO, M. - IANNELLO, G. - SPADACCINI, D. - MIRAGLIA, N. - PUTIGNANO, P. - ALALWAN, T.A. - PERNA, S. Effectiveness of Non-Animal Chondroitin Sulfate Supplementation in the Treatment of Moderate Knee Osteoarthritis in a Group of Overweight Subjects: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Pilot Study. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 9, art. no. 2027., Registrované v: WOS*
- ADCA37 BAUEROVÁ, Katarína - ACQUAVIVA, Alessandra - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - VECCHIO, Daniela - DRÁFI, 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, 0.668 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-6934. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/08916934.2014.939268>

Citácie:

1. [1.1] HE, D. - LIU, Z. - WANG, M. - SHU, Y. - ZHAO, S. - SONG, Z. - LI, H. - LIU, L. - LIANG, W. - LI, W. - CAO, Z. - LU, C. - LU, A. - LIU, Y. *Synergistic enhancement and hepatoprotective effect of combination of total phenolic extracts of Citrus aurantium L. and methotrexate for treatment of rheumatoid arthritis. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 4, p. 1122-1133., Registrované v: WOS*

ADCA38

BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - KUCHARSKÁ, Jarmila - PAULOVICHOVÁ, Ema - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester. Effects of glucomannan isolated from *Candida utilis* on adjuvant arthritis in Lewis rats. In *Current Topics in Nutraceutical Research : an international scientific journal of decision makers in nutraceutical industry*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-30. (2011: 0.286 - IF, Q4 - JCR, 0.126 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1540-7535. (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] KOROLENKO, T.A. - BGATOVA, N.P. - VETVICKA, V. *Glucan and Mannan-Two Peas in a Pod. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13 art. no. 3189., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MADRIGAL-SANTILLAN, E. - MADRIGAL-BUJAIAR, E. - REYES-ARELLANO, A. - MORALES-GONZALEZ, J.A. - ALVAREZ-GONZALEZ, I. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - IZQUIERDO-VEGA, J.A. - CALZADA-MENDOZA, C.C. - ANGUIANO-ROBLED, L. - MORALES-GONZALEZ, A. *Supramolecular complex formation, a possible antigenotoxic mechanism of glucomannan against aflatoxin B-1. In TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 0277-2248, 2019, vol. 101, no. 7-8, p. 369-388., Registrované v: WOS*

ADCA39

BAUER, Viktor - HOLZER, P. - ITO, Yushi. Role of extracellular and intracellular calcium in the contractile action of agonists in the guinea-pig ileum. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 1991, vol. 343, no. 1, p. 58-64. ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00180677>

Citácie:

1. [1.2] ELIZAMA S. SILVEIRA - SUZANA B. BEZERRA - KALYANE S. ÁVILA - TALITA M. ROCHA - ROMELIA G. PINHEIRO - MARIA GORETTI R. DE QUEIROZ - PEDRO JORGE CALDAS MAGALHÃES - FLÁVIA ALMEIDA SANTOS - LUZIA KALYNE A.M. LEAL. *Gastrointestinal effects of standardized Brazilian phytomedicine (Arthur de Carvalho Drops®) containing Matricaria recutita, Gentiana lutea and Foeniculum vulgare. In PATHOPHYSIOLOGY. ISSN 0928-4680, 2019, vol. 26, no. 3-4, p. 349-359., Registrované v: SCOPUS*

ADCA40

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ,

Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] GUERRA, D.D. - HURT, K.J. Gasotransmitters in pregnancy: from conception to uterine involution. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, JUL 2019, vol. 101, no. 1, p. 4-25., Registrované v: WOS
2. [1.1] IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Saying NO to H₂S: A Story of HNO, HSNO, and SSNO-. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 4039-4051., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAGOTA, Satomi - MARUYAMA-FUMOTO, Kana - IWATA, Saki - SHIMARI, Miho - KOYANAGI, Shiori - SHIOKAWA, Yayoi - MCGUIRE, John J. - SHINOZUKA, Kazumasa. Perivascular Adipose Tissue-Enhanced Vasodilation in Metabolic Syndrome Rats by Apelin and N-Acetyl-L-Cysteine-Sensitive Factor(s). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TE WINKEL, J. - JOHN, Q.E. - HOSFIELD, B.D. - DRUCKER, N.A. - DAS, A. - OLSON, K.R. - MARKEL, T.A. Mesenchymal stem cells promote mesenteric vasodilation through hydrogen sulfide and endothelial nitric oxide. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, OCT 2019, vol. 317, no. 4, p. G441-G446., Registrované v: WOS

ADCA41

BERENYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa**. 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 : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.4.05> (VEGA č. 2/0103/18 : Nitrozo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. 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] AB AZIS, N. - AGARWAL, R. - ISMAIL, N.M. - ISMAIL, N.H. - KAMAL, M.S.A. - RADJENI, Z. - SINGH, H.J. Blood pressure lowering effect of *Ficus deltoidea* var *kunstleri* in spontaneously hypertensive rats: possible involvement of renin-angiotensin-aldosterone system, endothelial function and anti-oxidant system. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, JUN 2019, vol. 46, no. 3, p. 2841-2849., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGIEROWSKA, K. - KORBUT, E. - HUBALEWSKA-MAZGAJ, M. - SURMIAK, M. - CHMURA, A. - BAKALARZ, D. - BUSZEWICZ, G. - WÓJCIK, D. - ŚLIWOWSKI, Z. - GINTER, G. - GROMOWSKI, T. - KWIECIEN, S. - BRZOZOWSKI, T. - MAGIEROWSKI, M. Oxidative gastric mucosal damage induced by ischemia/reperfusion and the mechanisms of its prevention by carbon monoxide-releasing tricarbonyldichlororuthenium (II) dimer. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*, 2019, vol. 145, pp. 198-208., Registrované v: WOS
3. [1.1] VRANKOVA, S. - ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. - PECHANOVA, O.

- 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. ISSN 0867-5910, AUG 2019, vol. 70, no. 4, p. 535-544., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZOU, S. - SHIMIZU, T. - YAMAMOTO, M. - SHIMIZU, S. - HIGASHI, Y. - SAITO, M. Hydrogen sulfide-induced relaxation of the bladder is attenuated in spontaneously hypertensive rats. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, SEP 2019, vol. 51, no. 9, p. 1507-1515., Registrované v: WOS
5. [1.2] BOMFIM, G.H.S. - MUSIAL, D.C. - MIRANDA-FERREIRA, R. - NASCIMENTO, S.R. - JURKIEWICZ, A. - JURKIEWICZ, N.H. - DE MOURA, R.S. Antihypertensive effects of the Vitis vinifera grape skin (ACH09) extract consumption elicited by functional improvement of P1(A1) and P2 (P2X1) purinergic receptors in diabetic and hypertensive rats. In PHARMANUTRITION, 2019, vol. 8, art. no. 100146., Registrované v: SCOPUS
- ADCA42 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] DITANO-VAZQUEZ, P. - TORRES-PENA, J.D. - GALEANO-VALLE, F. - PEREZ-CABALLERO, A.I. - DEMELO-RODRIGUEZ, P. - LOPEZ-MIRANDA, J. - KATSIKI, N. - DELGADO-LISTA, J. - ALVAREZ-SALA-WALTHER, L.A. The Fluid Aspect of the Mediterranean Diet in the Prevention and Management of Cardiovascular Disease and Diabetes: The Role of Polyphenol Content in Moderate Consumption of Wine and Olive Oil. In NUTRIENTS. NOV 2019, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRESOVA, L. - KVANDOVA, M. - KVASNICKA, P. - DOVINOVA, I. Age-dependent effect of PPAR gamma agonist pioglitazone on kidney signaling in borderline hypertensive rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 3, p. 259-264., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIBERALE, L. - BONAVENTURA, A. - MONTECUCCO, F. - DALLEGRI, F. - CARBONE, F. Impact of Red Wine Consumption on Cardiovascular Health. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 19, p. 3542-3566., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANCHEZ, M. - ROMERO, M. - GOMEZ-GUZMAN, M. - TAMARGO, J. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. Cardiovascular Effects of Flavonoids. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 39, p. 6991-7034., Registrované v: WOS
5. [1.1] TORRES-NARVAEZ, J.C. - PEREZ-TORRES, I. - CASTREJON-TELLEZ, V. - VARELA-LOPEZ, E. - OIDOR-CHAN, V.H. - GUARNER-LANS, V. - VARGAS-GONZALEZ, A. - MARTINEZ-MEMIJE, R. - FLORES-CHAVEZ, P. - CERVANTES-YANEZ, E.Z. - SOTO-PEREDO, C.A. - PASTELIN-HERNANDEZ, G. - DEL VALLE-MONDRAGON, L. The Role of the Activation of the TRPV1 Receptor and of Nitric Oxide in Changes in Endothelial and Cardiac Function and Biomarker Levels in Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. OCT 2019, vol. 16, no. 19., Registrované v: WOS
6. [1.2] GORSHKOV, A. Y. - FEDOROVICH, A. A. - DRAPKINA, O. M. Endothelial dysfunction in hypertension: Cause or effect? In Cardiovascular

Therapy and Prevention (Russian Federation). ISSN 17288800, 2019-01-01, 18, 6, pp. 62-68., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] JIANG F. Cellular and molecular mechanisms of polyphenol-induced beneficial effects on cardiac remodeling (Book chapter). In *Polyphenols: Prevention and Treatment of Human Disease*, 2018, p. 77-88, Registrované v: SCOPUS

ADCA43 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] BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. - MANEESAI, P. - PRACHANEY, P. - BOONPROM, P. *Carthamus Tinctorius L. extract attenuates cardiac remodeling in L-NAME-induced hypertensive rats by inhibiting the NADPH oxidase-mediated TGF-beta 1 and MMP-9 pathway. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2019, vol. 222, p. 120-128., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TATA, C.M. - SEWANI-RUSIKE, C.R. - OYEDEJI, O.O. - GWEBU, E.T. - MAHLAKATA, F. - NKEH-CHUNGAG, B.N. *Antihypertensive effects of the hydro-ethanol extract of Senecio serratuloides DC in rats. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, FEB 28 2019, vol. 19., Registrované v: WOS*

3. [1.2] KAKABADZE, Ketevan - MEGRELADZE, Irakli - SANIKIDZE, Tamar - KIPIANI, Nina - KHVICHIA, Nino - MITAGVARIA, Nodar. *Morphological changes in the target organs during experimental hypertension and its treatment in rats. In Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. ISSN 01321447, 2019-01-01, 13, 4, pp. 104-108., Registrované v: SCOPUS*

ADCA44 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KRISTEK, František. Mechanism of structural remodelling of the rat aorta during long-term N-G-nitro-L-arginine methyl ester treatment. In *Japanese Journal of Pharmacology*, 1999, vol. 81, no. 1, p. 99-106. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] CHIANG, S.S. - HSU, F.L. - HSU, C.K. - LIU, C.F. - CHU, C.Y. *Role of Camellia brevistyla (Hayata) Coh. Stuart Seed Pomace Extract on Hypertension and Vascular Function in L-NAME-Treated Mice. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, DEC 2019, vol. 84, no. 12, p. 3555-3564., Registrované v: WOS*

ADCA45 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, 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. [1.2] RAJA, B. - SARANYA, D. - PRABHU, R. *Role of flavonoid troxerutin on blood pressure, oxidative stress and regulation of lipid metabolism. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 121-129., Registrované v: SCOPUS*

ADCA46 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2018.01.009> (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] DIAZ, A. - TREVINO, S. - PULIDO-FERNANDEZ, G. - MARTINEZ-MUNOZ, E. - CERVANTES, N. - ESPINOSA, B. - ROJAS, K. - PEREZ-SEVERIANO, F. - MONTES, S. - RUBIO-OSORNIO, M. - GUEVARA, J. *Epicatechin Reduces Spatial Memory Deficit Caused by Amyloid-25-35 Toxicity Modifying the Heat Shock Proteins in the CA1 Region in the Hippocampus of Rats. In ANTIOXIDANTS. MAY 2019, vol. 8, no. 5, art. no. 113., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EBUEHI, O.A.T. - ANAMS, C. - GBENLE, O.D. - AJAGUN-OGUNLEYE, M.O. *Hydro-ethanol seed extract of Theobroma cacao exhibits antioxidant activities and potential anticancer property. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, APR 2019, vol. 43, no. 4, article number: e12767., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHARIATI, S. - KALANTAR, H. - PASHMFOROOSH, M. - MANSOURI, E. - KHODAYAR, M.J. *Epicatechin protective effects on bleomycin-induced pulmonary oxidative stress and fibrosis in mice. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUN 2019, vol. 114, art. no. 108776., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XIE, J. - LI, L. - SHI, Y.R. - CHEN, R.D. - LIU, G.M. - WANG, M.X. - ZHENG, M.Z. - ZHANG, N. *Simultaneous ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry determination of six components in rat plasma after oral administration of Smilacis glabrae Roxb. extract. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, DEC 2019, vol. 33, no. 12, art. no. e4680., Registrované v: WOS*
5. [3.1] Geeta Geeta , Wahyu Setia Widodo , Wahyu Widowati , Chrismis Novalinda Ginting , I Nyoman Ehrich Lister , Adek Armansyah , Ermi Girsang. *Comparison of Antioxidant and Anti-collagenase Activity of Genistein and Epicatechin. In Pharmaceutical Sciences and Research, 2019, vol.6, no.2, p. 111-117, Doi 10.7454/psr.v6i2.4510.*
6. [3.1] Yusuf, A.J. - Abdullahi, M.I. - Musa, A.M. - HARUNA, A.K. - MZOZOYANA, V. -SANUSI ,A. *Isolation of Epicatechin from the Stem Bark of Neocarya macrophylla (Sabine) Prance (Chrysobalanaceae). In Nigerian Journal of Basic and Applied Sciences, 2019, vol. 27, no. 2. <https://www.ajol.info/index.php/njbas/article/view/196264>*

ADCA47

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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S381.pdf> (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] MYBURGH, C. - HUISMAN, H.W. - MELS, C.M.C. Cardiovascular reactivity and oxidative stress in young and older adults: the African-PREDICT and SABPA studies. In BLOOD PRESSURE. 2019, vol. 28, no. 4, p. 229-238., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAZLIGUL, M.D. - YILMAZ, M. - GULEC, U. - YILMAZ, A.E. - ISLER, V. - O';CONNOR, R.V. - GOZCU, M.A. - CLARKE, P. Interactive three-dimensional virtual environment to reduce the public speaking anxiety levels of novice software engineers. In IET SOFTWARE. ISSN 1751-8806, APR 2019, vol. 13, no. 2, SI, p. 152-158., Registrované v: WOS

ADCA48

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, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AJEBLI, M. - EDDOUKS, M. Antihypertensive activity of *Petroselinum crispum* through inhibition of vascular calcium channels in rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, OCT 5 2019, vol. 242, art. no. UNSP 112039., Registrované v: WOS
2. [1.1] AZIZI, M. - MORADI, M. - JOHARI, B. - RAFIEE, M.H. Simultaneous comparison of L-NAME and melatonin effects on RAW 264.7 cell line's iNOS production and activity. In TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. ISSN 0250-4685, DEC 2019, vol. 44, no. 6, p. 840-847., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUA, J.Z. - MALINSKI, T. Variable Effects Of LDL Subclasses Of Cholesterol On Endothelial Nitric Oxide/Peroxynitrite Balance - The Risks And Clinical Implications For Cardiovascular Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, p. 8973-8987., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARSON, V.O.C. - BISSACO, M.A.S. - RAMOS, L. - MARTINI, S.C. - DA SILVA, R.T. - MAFRA, F.F.P. - MACEDO, M.M. - LEONARDO, P.S. - LOPES-MARTINS, R.A.B. ANALYSIS OF COLLAGEN PRODUCTION IN HYPERTROPHIC CARDIAC TISSUE OF RATS TREATED WITH L-NAME AND L-ARGININE BY IMAGE PROCESSING. In REVISTA UNIVAP. ISSN 1517-3275, DEC 2019, vol. 25, no. 48, p. 24-31., Registrované v: WOS
5. [1.1] VRANKOVA, S. - ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. - PECHANOVA, O. 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. ISSN 0867-5910, AUG 2019, vol. 70, no. 4, p. 535-544., Registrované v: WOS

ADCA49

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/expphysiol.2004.027714>

Citácie:

1. [1.1] POWELL, L. - GUASTELLA, A.J. - MCGREEVY, P. - BAUMAN, A. - EDWARDS, K.M. - STAMATAKIS, E. The physiological function of oxytocin in humans and its acute response to human-dog interactions: A review of the literature. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, MAR-APR 2019, vol. 30, p.

25-32., Registrované v: WOS

2. [3.1] Grunwald, W.C.Jr. - Cool, D.R. *Absence of Oxytocin Alters Neuroendocrine Proteomic and Genomic Expression in Oxytocin Knockout Mice.* In *Medical Research Archives*, vol 7issue 11, 16 p.

<https://esmed.org/MRA/mra/article/view/2002/193545481>

- ADCA50 BERNÁTOVÁ, Iveta - KEY, M.P. - LUCOT, James B. - MORRIS, M. Circadian differences in stress-induced pressor reactivity in mice. In *Hypertension*, 2002, vol. 40, no. 5, p. 768-773. (2001: 5.364 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

Citácie:

1. [1.1] KUMSTEL, S. - TANG, G.L. - ZHANG, X.B. - KERNDL, H. - VOLLMAR, B. - ZECHNER, D. *Grading Distress of Different Animal Models for Gastrointestinal Diseases Based on Plasma Corticosterone Kinetics.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, APR 2019, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] REYNOLDS, R. - GARNER, A. - NORTON, J. *Sound and Vibration as Research Variables in Terrestrial Vertebrate Models.* In *ILAR JOURNAL*. ISSN 1084-2020, 2019, vol. 60, no. 2, p. 159-174., Registrované v: WOS

3. [1.2] RAO, R. - ANDROULAKIS, I.P. *The physiological significance of the circadian dynamics of the HPA axis: Interplay between circadian rhythms, allostasis and stress resilience.* In *HORMONES AND BEHAVIOR*, 2019, vol. 110, pp. 77-89., Registrované v: SCOPUS

- ADCA51 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, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.2] BARKAS, G. - MAKRIDAKIS, M. - STROGGYLOS, R. - ZOidakis, J. - VLAHOU, A. - CHARONIS, A. - VLAHAKOS, D.V. *Comparative proteomic analysis in microdissected renal vessels from hypertensive SHR and WKY normotensive rats.* In *Journal of Integrated OMICS*, 2019-06-01, 9, 1, pp. 61-68., Registrované v: SCOPUS

- ADCA52 BEŽÁKOVÁ, Lýdia - MIŠÍK, Vladimír - MÁLEKOVÁ, Ľubica - ŠVAJDLENKA, Emil - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Lipoxxygenase 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. [1.2] SOONTORNGUN, Nitnipa - SOMBOON, Pichayada - WATCHAPUTI, Kwanruthai. *Frontier in antifungal treatments against major human fungal opportunistic pathogen candida species and medically important fungi.* (Book Chapter). In *Non-conventional Yeasts: from Basic Research to Application*, 2019-01-01, pp. 453-476., Registrované v: SCOPUS

- ADCA53 BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš - ŠČASNÁR, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Mária - KUKAN, Marián - KÁLLAY, Zoltán - LAGINOVÁ, V. - SVOBODA, V. Irradiation of the head by 60Co opens the blood-brain barrier for drugs in rats. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1990, vol. 46, no. 10, p.1017-1020. ISSN 0014-4754.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, M. - LEE, H.J. - BARDEN, C.J. - WEAVER, D.F. *The Blood-Brain Barrier (BBB) Score.* In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN

- ADCA54 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 21, p. 9824-9836., Registrované v: WOS
 BIXBY, Honor - BENTHAM, James - ZHOU, Bin - DI CESARE, Mariachiara - PACIOREK, Christopher J. - REGEČOVÁ, 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: <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1171-x>

Citácie:

1. [1.1] AMEYE, H. - SWINNEN, J. Obesity, income and gender: The changing global relationship. In *GLOBAL FOOD SECURITY-AGRICULTURE POLICY ECONOMICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2211-9124, DEC 2019, vol. 23, p. 267-281., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANGULO-BEJARANO, P.I. - GOMEZ-GARCIA, M.D. - VALVERDE, M.E. - PAREDES-LOPEZ, O. Nopal (*Opuntia spp.*) and its Effects on Metabolic Syndrome: New Insights for the Use of a Millenary Plant. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 32, p. 3457-3477., Registrované v: WOS
3. [1.1] BISWAS, R.K. - RAHMAN, N. - KHANAM, R. - BAQUI, A.H. - AHMED, S. Double burden of underweight and overweight among women of reproductive age in Bangladesh. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. ISSN 1368-9800, DEC 2019, vol. 22, no. 17, p. 3163-3174., Registrované v: WOS
4. [1.1] BROUGHTON, K.M. Prevalence of comorbidities in heart failure patients and those treated with cellular therapeutics. In *EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY*. ISSN 1477-9072, 2019, vol. 17, no. 8, p. 597-604., Registrované v: WOS
5. [1.1] CASTRO-PINERO, J. - ORTEGA, F.B. - RUIZ, J.R. Adiposity and Cardiovascular Risk in Children and Adolescents: Implications of the Amount of Fat Carried and Where. In *MAYO CLINIC PROCEEDINGS*. ISSN 0025-6196, OCT 2019, vol. 94, no. 10, p. 1928-1930., Registrované v: WOS
6. [1.1] KIGULI, J. - ALVESSON, H.M. - MAYEGA, R.W. - KASUJJA, F.X. - MUYINGO, A. - KIRUNDA, B. - KIRACHO, E.E. - NALWADDA, C.K. - NAGGAYI, G. - PETERSON, S. - VAN OLMEN, J. - DAIVADANAM, M. Dietary patterns and practices in rural eastern Uganda: Implications for prevention and management of type 2 diabetes. In *APPETITE*. ISSN 0195-6663, DEC 1 2019, vol. 143., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, H.W. - WONG, V.W.S. Changing NAFLD Epidemiology in China. In *HEPATOLOGY*. ISSN 0270-9139, OCT 2019, vol. 70, no. 4, p. 1095-1098., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, Y.Q. - LUMBERS, E.R. - OLDMEADOW, C. - COLLINS, C.E. - JOHNSON, V. - KEOGH, L. - SUTHERLAND, K. - GORDON, A. - SMITH, R. - RAE, K.M. - PRINGLE, K.G. The relationship between maternal adiposity during pregnancy and fetal kidney development and kidney function in infants: the Gomeri gaaynggal study. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, SEP 2019, vol. 7, no. 17., Registrované v: WOS
9. [1.1] LINHARTOVA, K. - BUDINSKAYA, K. - SVACINOVA, J. - SVIZELA, V. - PROKES, M. - PROKESOVA-KOSOVA, N. - NOVAK, J. - NOVAKOVA, Z. Status of Nutrition and Cardiovascular System in Children From the South Moravian Region of the Czech Republic: A Pilot Study. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, p. S243-S251., Registrované v: WOS
10. [1.1] MAHASE, E. Obesity rates are increasing more rapidly in rural areas than in cities. In *BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1756-1833, MAY 8 2019, vol. 365., Registrované v: WOS

11. [1.1] MOGHIMI, E. - WIKTOROWICZ, M.E. *Regulating the Fast-Food Landscape: Canadian News Media Representation of the Healthy Menu Choices Act*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-7827, DEC 2 2019, vol. 16, no. 24., Registrované v: WOS
 12. [1.1] NIE, P. - DING, L.L. - SOUSA-POZA, A. *Obesity inequality and the changing shape of the bodyweight distribution in China*. In *CHINA ECONOMIC REVIEW*. ISSN 1043-951X, DEC 2019, vol. 58., Registrované v: WOS
 13. [1.1] WALLACE, I.J. - FELSON, D.T. - WORTHINGTON, S. - DURYEA, J. - CLANCY, M. - ALIABADI, P. - EICK, G.N. - SNODGRASS, J.J. - BAGGISH, A.L. - LIEBERMAN, D.E. *Knee osteoarthritis risk in non-industrial societies undergoing an energy balance transition: evidence from the indigenous Tarahumara of Mexico*. In *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 0003-4967, DEC 2019, vol. 78, no. 12, p. 1693-1698., Registrované v: WOS
 14. [1.1] XIONG, H.J. - WANG, J. - RAN, Q. - LOU, G.H. - PENG, C.Y. - GAN, Q.X. - HU, J. - SUN, J.L. - YAO, R.C. - HUANG, Q.W. *Hesperidin: A Therapeutic Agent For Obesity*. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2019, vol. 13, p. 3855-3866., Registrované v: WOS
 15. [1.1] ZHONG, Y.M. - LAI, D.L. - CHEN, Y. - LUO, X.C. - LU, W.T. - SHANG, Y.N. - ZHANG, L.L. - ZHOU, H.Y. *Acupuncture vs sham acupuncture for simple obesity A protocol for systematic review and meta-analysis*. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, OCT 2019, vol. 98, no. 42, e17562., Registrované v: WOS
 16. [1.2] DIETZ, W.H. *Global shifts in the patterns of urban and rural weight increase*. In *Nature Medicine*. ISSN 10788956, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
 17. [1.2] POPKIN, Barry M. *Rural areas drive increases in global obesity*. In *Nature*. ISSN 00280836, 2019-05-09, 569, 7755, pp. 200-201., Registrované v: SCOPUS
 18. [1.2] ZAPPALA, Gaetano - PLATANIA, Armando - PALADINO, Grazia - NICOLOSI, Liberata Ketì - RAGUSA, Rosalia - MARRANZANO, Marina. *Meal habits and metabolic status in Southern Italian adults*. In *Nutrition and Healthy Aging*. ISSN 24519480, 2019-01-01, 5, 3, pp. 199-207., Registrované v: SCOPUS
 19. [3.1] SWINBURN, B. *Power Dynamics in 21st-Century Food Systems*. In *NUTRIENTS*, 2019, 11(10):2544, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31652523/>
- ADCA55 BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. *Effect of pleuran (beta-glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinkin fluid on colitis in rats*. In *Nahrung/Food*. - Weinheim : Wiley-VCH, 2001, vol. 45, p. 360-363. (2000: 0.698 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0027-769X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/1521-3803\(20011001\)45:5C::AID-FOOD360o.0.CO;2-C](https://doi.org/10.1002/1521-3803(20011001)45:5C::AID-FOOD360o.0.CO;2-C)
Citácie:
1. [1.1] NORDIANA, A.B. - ROSLI, W.I.W. - NIZAM, W.A.W.A. *The effect of oyster mushroom (*Pleurotus sajor-caju*) flour incorporation on the physicochemical quality and sensorial acceptability of pasta*. In *INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1985-4668, 2019, vol. 26, no. 4, p. 1249-1257., Registrované v: WOS
- ADCA56 BOHÁČOVÁ, Viera - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BREIER, Albert - GEMEINER, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. *Interaction of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography*. In *Journal of Chromatography. B.Biomedical Applications*, 1998, vol. 715, issue 1, p. 273-281. (1997: 1.588 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(98\)00088-7](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(98)00088-7)

Citácie:

1. [1.2] KANEKO, Satoru - TAKAMATSU, Kiyoshi. *Single-cell omics in autoimmune disorders. In Single-Cell Omics: Volume 2: Application in Biomedicine and Agriculture, 2019-01-01, pp. 175-195., Registrované v: SCOPUS*

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, Q4 - JCR, 0.215 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, TOXLINE PLUS, CAB Abstracts, AGRIS/FAO, SCISEARCH). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] ALAVI, S. - AKHLAGHI, S. - DADASHZADEH, S. - HAERI, A. *Green Formulation of Triglyceride/Phospholipid-Based Nanocarriers as a Novel Vehicle for Oral Coenzyme Q10 Delivery. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 9, pp. 2572-2583., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] DESHMUKH, G. - VENKATARAMAIAH, S.B. - DORESWAMY, C.M. - UMESH, M.C. - SUBBANNA, R.B. - PRADHAN, B.K. - SEEKALLU, S. - SEKAR, R. - PRABHU, K. - SADAGOPAN, S. - ARUMUGAM, N. - SHARMA, S. - GAVARA, G. - BALARAMAN, S. - SAMBASIVAM, G. - CHANDRAPPA, R.K. - FLYNN, S. - SHIVARUDRAIAH, P. *Safety Assessment of Ubiquinol Acetate: Subchronic Toxicity and Genotoxicity Studies. In JOURNAL OF TOXICOLOGY. ISSN 1687-8191, 2019, art. no. 3680757., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] KULCZYNSKI, B. - SIDOR, A. - GRAMZA-MICHALOWSKA, A. *Characteristics of Selected Antioxidative and Bioactive Compounds in Meat and Animal Origin Products. In ANTIOXIDANTS. eISSN 2076-3921, 2019, vol. 8, no. 9, art. no. 335., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] STOUGH, C. - NANKIVELL, M. - CAMFIELD, D.A. - PERRY, N.L. - PIPINGAS, A. - MACPHERSON, H. - WESNES, K. - OU, R. - HARE, D. - DE HAAN, J. - HEAD, G. - LANSJOEN, P. - LANGSJOEN, A. - TAN, B. - PASE, M.P. - KING, R. - ROWSELL, R. - ZWALF, O. - RATHNER, Y. - COOKE, M. - ROSENFELDT, F. *CoQ(10) and Cognition a Review and Study Protocol for a 90-Day Randomized Controlled Trial Investigating the Cognitive Effects of Ubiquinol in the Healthy Elderly. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2019, vol. 11, art. no. 103., Registrované v: WOS*

ADCA58 BRECL JAKOB, Gregor - PELYKH, Olena - PLATE, Annika - KOŠUTZKÁ, Zuzana - PIRTOŠEK, Zvezdan - TROŠT, Maja - ILMBERGER, Joseph - VALKOVIČ, Peter - MEHRKENS, Jan H. - BÖTZEL, Kai. Hypometric anticipatory postural adjustments in dystonia are not affected by deep brain stimulation of globus pallidus internus. In Neuroscience Letters, 2017, vol. 636, p. 151-157. (2016: 2.180 - IF, Q3 - JCR, 1.003 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.2] BARBOSA, Pedro - WARNER, Thomas T. *Dystonia. In Handbook of Clinical Neurology. ISSN 00729752, 2018-01-01, 159, pp. 229-236., Registrované v: SCOPUS*

ADCA59 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0092-8674\(94\)90214-3](https://doi.org/10.1016/0092-8674(94)90214-3)

Citácie:

1. [1.1] CHI, X.M. - GONG, D.S. - REN, K. - ZHOU, G.W. - HUANG, G.X.Y. - LEI, J.L. - ZHOU, Q. - YAN, N. *Molecular basis for allosteric regulation of the type 2 ryanodine receptor channel gating by key modulators. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, DEC 17 2019, vol. 116, no. 51, p. 25575-25582., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SALVAGE, S.C. - GALLANT, E.M. - BEARD, N.A. - AHMAD, S. - VALLI, H. - FRASER, J.A. - HUANG, C.L.H. - DULHUNTY, A.F. *Ion channel gating in cardiac ryanodine receptors from the arrhythmic RyR2-P2328S mouse. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2019, vol. 132, no. 10, art. no. UNSP jcs229039., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STEELE, T.W.E. - SAMSO, M. *The FKBP12 subunit modifies the long-range allosterism of the ryanodine receptor. In JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 1047-8477, 2019, vol. 205, no. 2, p. 180-188., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SUN, C. - LIU, X.X. - WANG, B. - WANG, Z.H. - LIU, Y. - DI, C.X. - SI, J. - LI, H.Y. - WU, Q.F. - XU, D. - LI, J. - LI, G. - WANG, Y.P. - WANG, F. - ZHANG, H. *Endocytosis-mediated mitochondrial transplantation: Transferring normal human astrocytic mitochondria into glioma cells rescues aerobic respiration and enhances radiosensitivity. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 12, p. 3595-3607., Registrované v: WOS*
5. [1.1] XING, M.Y. - WANG, J. - YANG, Q. - WANG, Y. - LI, J.S. - XIONG, J. - ZHOU, S. *FKBP12 is a predictive biomarker for efficacy of anthracycline-based chemotherapy in breast cancer. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0344-5704, OCT 2019, vol. 84, no. 4, p. 861-872., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZUGEL, M. - WEHRSTEIN, F. - QIU, S. - DIEL, P. - STEINACKER, M. - SCHUMANN, U. *Moderate intensity continuous training reverses the detrimental effects of ovariectomy on RyR1 phosphorylation in rat skeletal muscle. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 481, p. 1-7., Registrované v: WOS*
7. [1.2] LOTTEAU, S. - IVARSSON, N. - YANG, Z. - RESTAGNO, D. - COLYER, J. - HOPKINS, P. - WEIGHTMAN, A. - HIMORI, K. - YAMADA, T. - BRUTON, J. - STEELE, D. - WESTERBLAD, H. - CALAGHAN, S. *A Mechanism for Statin-Induced Susceptibility to Myopathy. In JACC: BASIC TO TRANSLATIONAL SCIENCE. ISSN 2452-302X, 2019, vol. 4, no. 4, p. 509-523., Registrované v: SCOPUS*

ADCA60

BROSKOVÁ, Zuzana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FIALOVÁ, Silvia - KNEZL, Vladimír. Effect of plant polyphenols on ischemia-reperfusion injury of the isolated rat heart and vessels. In *Phytotherapy Research*, 2013, vol. 27, p. 1018-1022. (2012: 2.068 - IF, Q3 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.4825> (VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, S. - KHAN, H. - MIRZAEI, H. *Mechanics insights of curcumin in myocardial ischemia: Where are we standing?. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 1 2019, vol. 183, art. no. 111658., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOKHTARI-ZAER, A. - MAREFATI, N. - ATKIN, S.L. - BUTLER, A.E. -

SAHEBKAR, A. The protective role of curcumin in myocardial ischemia-reperfusion injury. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 1, p. 214-222., Registrované v: WOS
3. [1.2] BARTEKOVA, M. - FERENCZYOVA, K. - JELEMENSKY, M. - DHALLA, N.S. Role of oxidative stress and cardiovascular risk factors in ischemic heart disease. (Book Chapter). In OXIDATIVE STRESS IN HEART DISEASES, ISBN: 978-981138273-4;978-981138272-7, 2019, p. 375-394., Registrované v: SCOPUS

ADCA61

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00262-018-2170-8> (COST Action BM1404 : European Network of Investigators Triggering Exploratory Research on Myeloid Regulatory Cells (Mye-EUNITER))

Citácie:

1. [1.1] AMODIO, G. - CICHY, J. - CONDE, P. - MATTEOLI, G. - MOREAU, A. - OCHANDO, J. - ORAL, B.H. - PEKAROVA, M. - RYAN, E.J. - ROTH, J. - SOHRABI, Y. - CUTURI, M.-C. - GREGORI, S. Role of myeloid regulatory cells (MRCs) in maintaining tissue homeostasis and promoting tolerance in autoimmunity, inflammatory disease and transplantation. In CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. ISSN 0340-7004, 2019, vol. 68, no. 4, p. 661-672., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIZYMI, N. - BJELICA, S. - KITTANG, A.O. - MOJSILOVIC, S. - VELEGRAKI, M. - PONTIKOGLOU, C. - ROUSSEL, M. - ERSVAER, E. - SANTIBANEZ, J.F. - LIPOLDOVA, M. - PAPADAKI, H.A. Myeloid-Derived Suppressor Cells in Hematologic Diseases: Promising Biomarkers and Treatment Targets. In HEMASPHERE. 2019, vol. 3, no. 1, art. no. UNSP e168., Registrované v: WOS
3. [1.1] DORHOI, A. - GLARIA, E. - GARCIA-TELLEZ, T. - NIEUWENHUIZEN, N.E. - ZELINSKY, G. - FAVIER, B. - SINGH, A. - EHRCHEN, J. - GUJER, C. - MUNZ, C. - SARAIVA, M. - SOHRABI, Y. - SOUSA, A.E. - DELPUTTE, P. - MULLER-TRUTWIN, M. - VALLEDOR, A.F. MDSCs in infectious diseases: regulation, roles, and readjustment. In CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. ISSN 0340-7004, 2019, vol. 68, no. 4, p. 673-685., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOULART, M.R. - HLAIVATY, S.I. - CHANG, Y.-M. - POLTON, G. - STELL, A. - PERRY, J. - WU, Y. - SHARMA, E. - BROXHOLME, J. - LEE, A.C. - SZLADOVITS, B. - TURMAINE, M. - GRIBBEN, J. - XIA, D. - GARDEN, O.A. Phenotypic and transcriptomic characterization of canine myeloid-derived suppressor cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 3574., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAIMELA, N.R. - LIU, S.S. - ZHANG, Y. Fates of CD8+ T cells in Tumor Microenvironment. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2019, vol. 17, p. 1-13., Registrované v: WOS
6. [1.1] SILVESTRE-ROIG, C. - FRIDLENDER, Z.G. - GLOGAUER, M. - SCAPINI, P. Neutrophil Diversity in Health and Disease. In TRENDS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1471-4906, 2019, vol. 40, no. 7, p. 565-583., Registrované

- v: *WOS*
- ADCA62 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] OZTURK, H. - CETINKAYA, A. - FIRAT, T.S. - TEKCE, B.K. - DUZCU, S.E. - OZTURK, H. Protective effect of pentoxifylline on oxidative renal cell injury associated with renal crystal formation in a hyperoxaluric rat model. In UROLITHIASIS. ISSN 2194-7228, OCT 2019, vol. 47, no. 5, p. 415-424., Registrované v: *WOS*
2. [1.1] TAKROONI, W.A. - SHARAF, I.A. - MAJID, N.A.A. Assessment of The Potential Role of Parsley (Petroselinum Crispum) Leaves Extract in Ameliorating Cyclosporin A-Induced Nephrotoxicity in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. ISSN 2277-3657, 2019, vol. 8, no. 2, p. 118-128., Registrované v: *WOS*
- ADCA63 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. (2005: 2.527 - IF, Q2 - JCR, 1.337 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0001-6322.
- Citácie:
1. [1.1] SANCHEZ-GARCIA, Octavio - HERNANDEZ-ARAGON, Laura G. - LOPEZ-GARCIA, Kenia - JUAREZ, Margarita - MARTINEZ-GOMEZ, Margarita - CASTELAN, Francisco. Signs of damage in pelvic floor muscles at the end of pregnancy in rabbits. In INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL. ISSN 0937-3462, 2019, vol. 30, no. 6, pp. 977-984., Registrované v: *WOS*
- ADCA64 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] TEJERO, Jesus - SHIVA, Sruti - GLADWIN, Mark T. SOURCES OF VASCULAR NITRIC OXIDE AND REACTIVE OXYGEN SPECIES AND THEIR REGULATION. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 1, pp. 311-379., Registrované v: *WOS*
- ADCA65 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, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-291X.
- Citácie:
1. [1.1] KANG, T.M. Unconventional eNOS in pulmonary artery smooth muscles: why should it be there?. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, OCT 2019, vol. 471, no. 10, p. 1245-1246., Registrované v: *WOS*
2. [1.1] MAJEWSKI, M. - LEPCZYNSKA, M. - DZIKA, E. - GRZEGORZEWSKI,

- W. - MARKIEWICZ, W. - MENDEL, M. - CHLOPECKA, M. Evaluation of the time stability of aortic rings in young wistar rats during an eight-hour incubation period. In JOURNAL OF ELEMENTOLOGY. ISSN 1644-2296, 2019, vol. 24, no. 2, p. 677-686., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SIKORA, J. Possible contribution of erythrocytes to the purinergic regulation of tissue oxygen delivery. In POSTEPY HIGIENY I MEDYCINY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, MAR 14 2019, vol. 73, p. 141-151., Registrované v: WOS
- ADCA66 BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEGA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURIŠOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MACÚCH, Ján - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and annexin A2 in early breast cancer patients. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 5, p. 2727-2734. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005. (VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod)
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Tong - WANG, Zhiyong - NIU, Ruifang - WANG, Liang. Crucial role of Anxa2 in cancer progression: highlights on its novel regulatory mechanism. In CANCER BIOLOGY & MEDICINE. ISSN 2095-3941, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 671-687., Registrované v: WOS
- ADCA67 BZDÚŠKOVÁ, Diana** - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Parkinson's disease versus ageing: different postural responses to soleus muscle vibration. In Gait & Posture, 2018, vol. 65, p. 169-175. (2017: 2.273 - IF, Q2 - JCR, 1.188 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.07.162> (VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. 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 zrkovitého biofeedbacku)
- Citácie:
1. [1.1] GHISLIERI, M. - GASTALDI, L. - PASTORELLI, S. - TADANO, S. - AGOSTINI, V. Wearable Inertial Sensors to Assess Standing Balance: A Systematic Review. In SENSORS. OCT 2019, vol. 19, no. 19, art. no. 4075., Registrované v: WOS
2. [1.1] GODI, M. - GIARDINI, M. - SCHIEPPATI, M. Walking Along Curved Trajectories. Changes With Age and Parkinson's Disease. Hints to Rehabilitation. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAY 24 2019, vol. 10, art. no. 532., Registrované v: WOS
- ADCA68 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, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BIZOVSKA, L. - VAGAJA, M. - MIHALOVA, D. - JANURA, M. Saccadic eye movements and their influence on kinematics of several body segments in the elderly while standing. In ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS. ISSN 1509-409X, 2019, vol. 21, no. 2, p. 121-126., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHATUTAIN, A. - PATTANA, J. - PARINSARUM, T. - LAPANANTASIN,

- S. Walking meditation promotes ankle proprioception and balance performance among elderly women. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, JUL 2019, vol. 23, no. 3, p. 652-657., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FUELLEN, G. - JANSEN, L. - COHEN, A.A. - LUYTEN, W. - GOGOL, M. - SIMM, A. - SAUL, N. - CIRULLI, F. - BERRY, A. - ANTAL, P. - KOHLING, R. - WOUTERS, B. - MOLLER, S. *Health and Aging: Unifying Concepts, Scores, Biomarkers and Pathways. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, AUG 2019, vol. 10, no. 4, p. 883-900., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HENRY, M. - BAUDRY, S. *Age-related changes in leg proprioception: implications for postural control. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, AUG 2019, vol. 122, no. 2, p. 525-538., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KORVAS, P. *Quality of balance and pressure distribution beneath the foot during double-leg stance in young women. In PHYSICAL ACTIVITY REVIEW, 2019, vol. 7, pp. 71-79., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MARCHINI, A. - PEDROSO, W. - NETO, O.P. *Mixed Modal Training to Help Older Adults Maintain Postural Balance. In Journal of Chiropractic Medicine. ISSN 15563707, 2019-09-01, 18, 3, pp. 198-204., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MILTON, J. - INSPIERGER, T. *Acting together, destabilizing influences can stabilize human balance. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, SEP 9 2019, vol. 377, no. 2153., Registrované v: WOS*
8. [1.1] REYNARD, F. - CHRISTE, D. - TERRIER, P. *Postural control in healthy adults: Determinants of trunk sway assessed with a chest-worn accelerometer in 12 quiet standing tasks. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 23 2019, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*
9. [1.1] RHEA, C.K. - DIEKFUSS, J.A. - FAIRBROTHER, J.T. - RAISBECK, L.D. *Postural Control Entropy Is Increased When Adopting an External Focus of Attention. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, APR 2019, vol. 23, no. 2, p. 230-242., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SENGAR, S. - RAGHAV, D. - VERMA, M. - ALGHADIR, A.H. - IQBAL, A. *Efficacy Of Dual-Task Training With Two Different Priorities Instructional Sets On Gait Parameters In Patients With Chronic Stroke. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. 2019, vol. 15, p. 2959-2969., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VETROVSKY, T. - STEFFL, M. - STASTNY, P. - TUFANO, J.J. *The Efficacy and Safety of Lower-Limb Plyometric Training in Older Adults: A Systematic Review. In SPORTS MEDICINE. ISSN 0112-1642, JAN 2019, vol. 49, no. 1, p. 113-131., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YEN, C.-W., LI, P.-C., YU, T.-Y., CHEN, S.-S., CHANG, J.-K., FAN, S.-C. *A user-centered virtual reality game system for elders with balance problem. In ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING, 2019, vol. 818, pp. 166-169., Registrované v: WOS*
13. [1.2] COHEN, A.A. - LUYTEN, W. - GOGOL, M. - SIMM, A. - SAUL, N. - CIRULLI, F. - BERRY, A. - ANTAL, P. - KÖHLING, R. - WOUTERS, B. - MÖLLER, S. - FUELLEN, G. - JANSEN, L. *Health and aging: Unifying concepts, scores, biomarkers and pathways. In Aging and Disease, 2019-01-01, 10, 4, pp. 883-900., Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] KUZOVYK, V.D. - BULYHINA, O. - IVANETS, O. - ONYKHIENKO, Y. - KOLESNIC, P.F. - WÓJCIK, W. - NURADILOVA, D. *Complex assessment of the flight crew's psychophysiological state (2019). In Information Technology in*

Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018, pp. 77-85., Registrované v: SCOPUS

15. [3.1] Rezaeipour M. - Apanasenko G.L. *Steady-State Postural Response to Neuromuscular and Proprioceptive Training Program in Active Middle-Aged Women. Middle East J Rehabil Health Stud.* 2019, 7(1):e93864. doi:

10.5812/mejrh.93864, Registrované v: Research Gate

16. [3.1] Rezaeipour M. - Nychyporuk V.I. *Study of Neuromuscular and Proprioceptive Training Program on Postural Stability in Active Middle-Aged Men, Middle East J Rehabil Health Stud.* 2019, 6(1):e84958. doi:

10.5812/mejrh.84958., Registrované v: Research Gate

ADCA69

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, Q3 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] HENRY, M. - BAUDRY, S. *Age-related changes in leg proprioception: implications for postural control. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY.* ISSN 0022-3077, AUG 2019, vol. 122, no. 2, p. 525-538., Registrované v: WOS

2. [1.2] BOVONSUNTHONCHAI, Sunee - HENG SOMBOON, Pichaya - TANGLUANG, Sitapa - ANUSRI, Pran - CHOTIKUL, Pavitta - PHIWMOU, Warakorn. *The effect of sound and vibration on postural balance in healthy young adults. In Walailak Journal of Science and Technology.* ISSN 16863933, 2019-12-01, 16, 12, pp. 975-983., Registrované v: SCOPUS

ADCA70

CEBOVÁ, Martina - KOŠUTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga.

Cardiovascular effects of gasotransmitter donors. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S291-S307. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S291.pdf> (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 : Účast' 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] DRUMMOND, H.A. - MITCHELL, Z.L. - ABRAHAM, N.G. - STEC, D.E. *Targeting Heme Oxygenase-1 in Cardiovascular and Kidney Disease. In ANTIOXIDANTS.* JUN 2019, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEDINA-RUIZ, D. - ERREGUIN-LUNA, B. - LUNA-VAZQUEZ, F.J. - ROMO-MANCILLAS, A. - ROJAS-MOLINA, A. - IBARRA-ALVARADO, C. *Vasodilation Elicited by Isoxsuprine, Identified by High-Throughput Virtual Screening of Compound Libraries, Involves Activation of the NO/cGMP and H2S/K-ATP Pathways and Blockade of alpha(1)-Adrenoceptors and Calcium Channels. In MOLECULES.* ISSN 1420-3049, MAR 1 2019, vol. 24, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAVA, E. - LLORENS, S. *The Local Regulation of Vascular Function: From an Inside-Outside to an Outside-Inside Model. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY.* ISSN 1664-042X, JUN 12 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

4. [1.2] MURAVYOV, A.V. - ANTONOVA, N. - TIKHOMIROVA, I.A. *Red blood*

- cell micromechanical responses to hydrogen sulfide and nitric oxide donors: Analysis of crosstalk of two gasotransmitters (H₂S and NO). In SERIES ON BIOMECHANICS, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 34-40., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA71 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, Q4 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- [1.1] WATSON, A.W. - OKELLO, E.J. - BROOKER, H.J. - LESTER, S. - MCDOUGALL, G.J. - WESNES, K.A. *The impact of blackcurrant juice on attention, mood and brain wave spectral activity in young healthy volunteers. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE, 2019, vol. 22, no. 8, pp. 596-606., Registrované v: WOS*
 - [3.1] FOUAD, GI - RIZK, MZ. *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, ISSN 2522-8307.*
- ADCA72 CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIĆ, 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, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.08.005> (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)
- Citácie:
- [1.1] MARTIN, O.C.B. - OLIER, M. - ELLERO-SIMATOS, S. - NAUD, N. - DUPUY, J. - HUC, L. - TACHE, S. - GRAILLOT, V. - LEVEQUE, M. - BEZIRARD, V. - HELIES-TOUSSAINT, C. - ESTRADA, F.B.Y. - TONDEREAU, V. - LIPPI, Y. - NAYLIES, C. - PEYRIGA, L. - CANLET, C. - DAVILA, A.M. - BLACHIER, F. - FERRIER, L. - BOUTET-ROBINET, E. - GUERAUD, F. - THEODOROU, V. - PIERRE, F.H.F. *Haem iron reshapes colonic luminal environment: impact on mucosal homeostasis and microbiome through aldehyde formation. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, 2019, vol. 7, art. no. 72., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, Y. - WANG, W. - YANG, H. - SHAO, D. - ZHAO, X. - ZHANG, G. *Intraperitoneal injection of 4-hydroxynonenal (4-HNE), a lipid peroxidation product, exacerbates colonic inflammation through activation of Toll-like receptor 4 signaling. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 131, p. 237-242., Registrované v: WOS*
- ADCA73 BÖGLI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - KOPRDOVÁ, Romana - ŽILAVÁ, Ludmila - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - DUBOVICKÝ, Michal**. Perinatal exposure to venlafaxine leads to lower anxiety and depression-like behavior in the adult rat offspring. In *Behavioural Pharmacology*, 2018, vol. 29, no. 5, p. 445-452. (2017: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.916 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0955-8810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000393> (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. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] BASNET, R.M. - ZIZIOLI, D. - TAWEEDET, S. - FINAZZI, D. - MEMO, M. *Zebrafish Larvae as a Behavioral Model in Neuropharmacology*. In *BIOMEDICINES*. ISSN 2227-9059, 2019, vol. 7, no. 1, art. no. 23., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRIEB, Z. A. - RAGAN, C. M. *The effects of perinatal SSRI exposure on anxious behavior and neurobiology in rodent and human offspring*. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2019, vol. 29, no. 11, p. 1169-1184., Registrované v: WOS
3. [1.1] VERA-CHANG, M.N. - MOON, T.W. - TRUDEAU, V.L. *Ancestral Fluoxetine Exposure Sensitizes Zebrafish to Venlafaxine-Induced Reductions in Cortisol and Spawning*. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2019, vol. 160, no. 9, p. 2137-2142., Registrované v: WOS

ADCA74

CUMAOGU, Ahmet - ÇEVIK, 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, Q4 - JCR, 0.477 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biof.5520300304>

Citácie:

1. [1.1] CECILIA, O.M. - ALBERTO, C.G.J. - JOSE, N.P. - GERMAN, C.M.E. - KAREN, L.C.A. - MIGUEL, R.P.L. - RAUL, R.R.R. - DANIEL, R.C.A. *Oxidative Stress as the Main Target in Diabetic Retinopathy Pathophysiology*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2019, vol. 2019, art. no. 8562408., Registrované v: WOS
2. [1.1] OMOBOWALE, T.O. - OYAGBEMI, A.A. - OGUNPOLU, B.S. - OLADAVIES, O.E. - OLUKUNLE, J.O. - ASENUGA, E.R. - AJIBADE, T.O. - ADEJUMOBI, O.A. - AFOLABI, J.M. - FALAYI, O.O. - ASHAF, A. - ADEDAPO, A.A. - YAKUBU, M.A. *Antihypertensive Effect of Polyphenol-Rich Fraction of Azadirachta indica on N-omega-Nitro-L-Arginine Methyl Ester-Induced Hypertension and Cardiorenal Dysfunction*. In *DRUG RESEARCH*. ISSN 2194-9379, 2019, vol. 69, no. 1, p. 12-22., Registrované v: WOS
3. [1.1] SENYIGIT, A. - DURMUS, S. - MIRZATAS, E.B. - OZSOBACI, N.P. - GELISGEN, R. - TUNCDEMIR, M. - OZCELIK, D. - SIMSEK, G. - UZUN, H. *Effects of Quercetin on Lipid and Protein Damage in the Liver of Streptozotocin-Induced Experimental Diabetic Rats*. In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, 2019, vol. 22, no. 1, p. 52-56., Registrované v: WOS

ADCA75

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, Q4 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-527X. (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO)

Citácie:

1. [1.1] AHAMAD, J. - TOUFEEQ, I. - KHAN, M.A. - AMEEN, M.S.M. - ANWER, E.T. - UTHIRAPATHY, S. - MIR, S.R. - AHMAD, J. *Oleuropein: A natural*

- antioxidant molecule in the treatment of metabolic syndrome. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 12, p. 3112-3128., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BANJARI, I. - MISIR, A. - PAVLIC, M. - HERATH, P.N. - WAISUNDARA, V.Y. *Traditional Herbal Medicines for Diabetes Used in Europe and Asia: Remedies From Croatia and Sri Lanka. In ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, 2019, vol. 25, no. 3, p. 40-52., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DELIGIANNIDOU, G.E. - PHILIPPOU, E. - VIDAČKOVIC, M. - BERGHE, W.V. - HERACLIDES, A. - GRDOVIC, N. - MIHAJLOVIC, M. - KONTOGIORGIS, C. *Natural Products Derived from the Mediterranean Diet with Antidiabetic Activity: From Insulin Mimetic Hypoglycemic to Nutriepigenetic Modulator Compounds. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 15, p. 1760-1782., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LESKOVEC, J. - REZAR, V. - SVETE, A.N. - SALOBIR, J. - LEVART, A. *Antioxidative Effects of Olive Polyphenols Compared to Vitamin E in Piglets Fed a Diet Rich in N-3 PUFA. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 4, art. no. 161., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SOLIMAN, G.A. - SAEEDAN, A.S. - ABDEL-RAHMAN, R.F. - OGALY, H.A. - ABD-ELSALAM, R.M. - ABDEL-KADER, M.S. *Olive leaves extract attenuates type II diabetes mellitus-induced testicular damage in rats: Molecular and biochemical study. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, 2019, vol. 27, no. 3, pp. 326-340., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TOPALOVIC, D. - DEKANSKI, D. - SPREMO-POTPAREVIC, B. - PIRKOVIC, A. - BOROZAN, S. - BAJIC, V. - STOJANOVIC, D. - GIAMPIERI, F. - GASPARRINI, M. - ZIVKOVIC, L. *Dry olive leaf extract attenuates DNA damage induced by estradiol and diethylstilbestrol in human peripheral blood cells in vitro. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, SI, art. no. UNSP 402993., Registrované v: WOS*

ADCA76 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2017, vol. 68, no. 4, p. 527-538. (2016: 2.883 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] KAGOTA, S. - MARUYAMA-FUMOTO, K. - IWATA, S. - SHIMARI, M. - KOYANAGI, S. - SHIOKAWA, Y. - MCGUIRE, J.J. - SHINOZUKA, K. *Perivascular Adipose Tissue-Enhanced Vasodilation in Metabolic Syndrome Rats by Apelin and N-Acetyl-L-Cysteine-Sensitive Factor(s). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JAN 1 2019, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA77 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S273.pdf> (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] *SHI, L. - LIU, X.Y. - HUANG, Z.G. - MA, Z.Y. - XI, Y. - WANG, L.Y. - SUN, N.L. Endogenous hydrogen sulfide and ERK1/2-STAT3 signaling pathway may participate in the association between homocysteine and hypertension. In JOURNAL OF GERIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 1671-5411, 2019, vol. 16, no. 11, p. 822-834., Registrované v: WOS*

ADCA78

ČAČANYIOVÁ, Soňa - DOVINOVA, 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, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] *KIM, H.J. - JANG, J.H. - ZHANG, Y.H. - YOO, H.Y. - KIM, S.J. Fast relaxation and desensitization of angiotensin II contraction in the pulmonary artery via AT1R and Akt-mediated phosphorylation of muscular eNOS. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, OCT 2019, vol. 471, no. 10, p. 1317-1330., Registrované v: WOS*

ADCA79

ČAČANYIOVÁ, 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, Q2 - JCR, 0.932 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] *TEJERO, J. - SHIVA, S. - GLADWIN, M.T. Sources of vascular nitric oxide and reactive oxygen species and their regulation. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2019, vol. 99, no. 1, p. 311-379., Registrované v: WOS*

ADCA80

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, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ACUNA, S.A. - EBRAHIMI, A. - POMEROY, R.L. - MARTIN, J.A. - THELEN, D.G. Achilles tendon shear wave speed tracks the dynamic modulation of standing balance. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, DEC 2019, vol. 7, no. 23, art. no. e14298., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *NISHIO, R. - ITO, Y. - MORITA, Y. - ITO, T. - YAMAZAKI, K. - SAKAI, Y. Investigation of the Functional Decline in Proprioceptors for Low Back Pain Using the Sweep Frequency Method. In APPLIED SCIENCES-BASEL. DEC 2019, vol. 9, no. 23, art. no. 4988., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SPERA, R. - BELVISO, I. - SIRICO, F. - PALERMI, S. - MASSA, B. - MAZZEO, F. - MONTESANO, P. Jump and balance test in judo athletes with or*

without visual impairments. In JOURNAL OF HUMAN SPORT AND EXERCISE. ISSN 1988-5202, 2019, vol. 14, p. S937-S947., Registrované v: WOS
 4. [1.2] BOVONSUNTHONCHAI, Sunee - HENG SOMBOON, Pichaya - TANGLUANG, Sitapa - ANUSRI, Pran - CHOTIKUL, Pavitta - PHIWMOU, Warakorn. The effect of sound and vibration on postural balance in healthy young adults. In Walailak Journal of Science and Technology. ISSN 16863933, 2019-12-01, 16, 12, pp. 975-983., Registrované v: SCOPUS

- ADCA81 ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, 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, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-14-472>

Citácie:

1. [1.1] CONLON, Guy A. - MURRAY, Graeme I. Recent advances in understanding the roles of matrix metalloproteinases in tumour invasion and metastasis. In JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0022-3417, 2019, vol. 247, no. 5, pp. 629-640., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Qi-Min - LV, Li - TANG, Ying - ZHANG, Li - WANG, Li-Fen. MMP-1 is overexpressed in triple-negative breast cancer tissues and the knockdown of MMP-1 expression inhibits tumor cell malignant behaviors in vitro. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 1732-1740., Registrované v: WOS

- ADCA82 ČÍŽ, Milan - KOMRSKOVÁ, Daniela - PRACHAŘOVÁ, Lucie - OKÉNKOVA, 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, Q3 - JCR, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-7104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09537100701471865>

Citácie:

1. [1.1] WRONSKA, A.K. - BOGUS, M.I. Harman and norharman, metabolites of the entomopathogenic fungus *Conidiobolus coronatus* (Entomophthorales), affect the serotonin levels and phagocytic activity of hemocytes, insect immunocompetent cells, in *Galleria mellonella* (Lepidoptera). In CELL AND BIOSCIENCE. ISSN 2045-3701, 2019, vol. 9, art. no. 29., Registrované v: WOS

- ADCA83 DEINDL, E. - HOEFER, I. E. - FERNANDEZ, B. - BARANČÍK, Miroslav - HEIL, M. - STRNISKOVÁ, Monika - SCHAPER, Wolfgang. 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] ARUNKUMAR, Pala - DOUGHERTY, Julie A. - WEIST, Jessica - KUMAR, Naresh - ANGELOS, Mark G. - POWELL, Heather M. - KHAN, Mahmood. Sustained Release of Basic Fibroblast Growth Factor (bFGF) Encapsulated Polycaprolactone (PCL) Microspheres Promote Angiogenesis In Vivo. In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2019, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEUSLEIN, Joshua L. - GORICK, Catherine M. - PRICE, Richard J. Epigenetic regulators of the revascularization response to chronic arterial

occlusion. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2019, vol. 115, no. 4, pp. 701-712., Registrované v: WOS

3. [1.1] REN, Bin - ROSE, J. Bart - LIU, Yehe - JASKULAR-SZTUL, Renata - CONTRERAS, Carlo - BECK, Adam - CHEN, Herbert. *Heterogeneity of Vascular Endothelial Cells, De Novo Arteriogenesis and Therapeutic Implications in Pancreatic Neuroendocrine Tumors. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

ADCA84

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, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] DE COUTO, Geoffrey. *Macrophages in cardiac repair: Environmental cues and therapeutic strategies. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, 2019, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KONDO, Hidekazu - KIRA, Shintaro - ONIKI, Takahiro - GOTOH, Koro - FUKUI, Akira - ABE, Ichitaro - IKEBE, Yuki - KAWANO, Kyoko - SAITO, Shotaro - AOKI, Kohei - OKADA, Norihiro - NAGANO, Yasuko - AKIOKA, Hidefumi - SHINOHARA, Tetsuji - AKIYOSHI, Kumiko - MASAKI, Takayuki - TESHIMA, Yasushi - YUFU, Kunio - NAKAGAWA, Mikiko - TAKAHASHI, Naohiko. *Interleukin-10 treatment attenuates sinus node dysfunction caused by streptozotocin-induced hyperglycaemia in mice. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2019, vol. 115, no. 1, pp. 57-70., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SADEGHALVAD, Mona - MOHAMMADI-MOTLAGH, Hamid-Reza - KARAJI, Ali Gorgin - MOSTAFAIE, Ali. *In vivo anti-inflammatory efficacy of the combined Bowman-Birk trypsin inhibitor and genistein isoflavone, two biological compounds from soybean. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TEIXEIRA, Rayane Brinck - GATTELLI FERNANDES-PIEDRAS, Tania Regina - BELLO-KLEIN, Adriane - CARRARO, Cristina Campos - DA ROSA ARAUJO, Alex Sander. *An early stage in T4-induced hyperthyroidism is related to systemic oxidative stress but does not influence the pentose cycle in erythrocytes and systemic inflammatory status. In ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY METABOLISM. ISSN 2359-3997, 2019, vol. 63, no. 3, pp. 228-234., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Jinxi - LIU, Meilan - WU, Qiang - LI, Qiang - GAO, Ling - JIANG, Yun - DENG, Boxiong - HUANG, Wei - BI, Wei - CHEN, Zhongyan - CHIN, Y. Eugene - PAUL, Christian - WANG, Yigang - YANG, Huang-Tian. *Human Embryonic Stem Cell-Derived Cardiovascular Progenitors Repair Infarcted Hearts Through Modulation of Macrophages via Activation of Signal Transducer and Activator of Transcription 6. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2019, vol., no., pp. 1-18., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, Di - TANG, Jing - ZHANG, Jing - ZHANG, De Lu - HU, Chun Xiang. *Responses of pro- and anti-inflammatory cytokines in zebrafish liver exposed to sublethal doses of Aphanizomenon flosaquae DC-1 aphanotoxins. In AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, 2019, vol. 215, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA85

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, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0741-5400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1189/jlb.2AB0813-432RR> (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] SHAN, Y. - GAO, Y. - ZHANG, L. - MA, L. - SHI, Y. - LIU, X. *H4 Receptor Inhibits Lipopolysaccharide-induced NF-kappa B Activation by Interacting with Tumor Necrosis Factor Receptor-Associated Factor 6. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 398, p. 113-125., Registrované v: WOS*

- ADCA86 DIEZ-DACAL, Beatriz - SÁNCHEZ-GÓMEZ, Francisco J. - SÁNCHEZ-MURCIA, Pedro A. - MILÁČKOVÁ, Ivana - ZIMMERMAN, Tahl - BALLEKOVÁ, Jana - GARCÍA-MARTÍN, Elena - AGÚNDEZ, José A.G. - GHARBI, Severine - GAGO, Federico - ŠTEFEK, Milan - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores. Molecular interactions and implications of aldose reductase inhibition by PGA1 and clinically used prostaglandins. In *Molecular Pharmacology*, 2016, vol. 89, no. 1, p. 42-52. (2015: 3.931 - IF, Q1 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0026-895X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/mol.115.100693> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] CASTELLVI, A. - CRESPO, I. - CROSAS, E. - CAMARA-ARTIGAS, A. - GAVIRA, J.A. - ARANDA, M.A.G. - PARES, X. - FARRES, J. - JUANHUIX, J. *Efficacy of aldose reductase inhibitors is affected by oxidative stress induced under X-ray irradiation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 3177., Registrované v: WOS*

- ADCA87 DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulation of connexin-43 by omega-3 fatty acids in the aorta of old spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 63 - 69. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] MARTYNOWICZ, H. - JODKOWSKA, A. - NOWACKI, D. - MAZUR, G. *A closer look at polyunsaturated fatty acids and hypertension. In POSTĘPY HIGIENY I MEDYCINY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2019, vol. 73, p. 102-108., Registrované v: WOS*

- ADCA88 DLUGOŠOVÁ, Katarína - WEISMANN, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-104>

Citácie:

1. [1.1] ALAAEDDINE, R.A. - MROUEH, A. - GUST, S. - EID, A.H. - PLANE, F. - EL-YAZBI, A.F. *Impaired cross-talk between NO and hyperpolarization in myoendothelial feedback: a novel therapeutic target in early endothelial dysfunction of metabolic disease. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. ISSN 1471-4892, 2019, vol. 45, p. 33-41., Registrované v: WOS*
- ADCA89 DOZZA, Marco - CHIARI, Lorenzo - HLAVÁČKA, 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. (2005: 1.678 - IF, Q1 - JCR, 0.881 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1534-4320.
- Citácie:
1. [1.1] AFZAL, M.R. - LEE, H. - EIZAD, A. - LEE, C.H. - OH, M.K. - YOON, J. *Effects of Vibrotactile Biofeedback Coding Schemes on Gait Symmetry Training of Individuals With Stroke. In IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. ISSN 1534-4320, AUG 2019, vol. 27, no. 8, p. 1617-1625., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AFZAL, M.R. - LEE, H. - EIZAD, A. - LEE, C.H. - OH, M.K. - YOON, J. *Evaluation of Novel Vibrotactile Biofeedback Coding Schemes for Gait Symmetry Training. In 2019 2ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT ROBOTICS (ROBOSOFT 2019). 2019, p. 540-545., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KEMLIN, C. - VERITE, F. - MARCHAND-PAUVERT, V. - PRADAT, P.F. - PRADAT-DIEHL, P. - GIRON, A. - BACHTA, W. *Closed-Loop Control of the Centre of Pressure in Post-Stroke Patients With Balance Impairments. In IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. ISSN 1534-4320, FEB 2019, vol. 27, no. 2, p. 265-274., Registrované v: WOS*
4. [1.2] GIANISANTI, D. - COSTANTINI, G. - TODISCO, M. - GRIGIONI, M. - MACCIONI, G. *Improving Postural Stability by Means of Novel Multimodal Biofeedback System Based on an Inertial Measurement Unit.(Book Chapter) Biosystems and Biorobotics, 2019, 21, pp. 749-753., Registrované v: SCOPUS*
5. [3.1] AZZAM, A.M. *Efficacy of Trans-mastoidal Vestibular Galvanic Stimulation in Improvement Gait Performance and Upright Postural Stability in Hemiplegic CP Children. In Examines in Physical Medicine and Rehabilitation. 2019, vol. 2, iss. 3, DOI: 10.31031/EPMR.2019.02.000540., Registrované v: Research Gate*
6. [3.1] TONINI, R. - COHEN H.S. - MULAVARA, A. - SANGI-HAGHPEYKAR, H. *Balance and Sound Conditions in Adults with Bilateral Cochlear Implants. In Biomed Hub 4:499074, 2019, DOI: 10.1159/000499074., Registrované v: Research Gate*
- ADCA90 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVÁ, Viera. Glucomannan 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, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2009.02.003>
- Citácie:
1. [1.1] YANG, X. - KU, T.-H. - BISWAS, S. K. - YANO, H. - ABE, K. *UV grafting: surface modification of cellulose nanofibers without the use of organic solvents. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, 2019, vol. 21, no. 17, p. 4619-4624., Registrované v: WOS*
2. [1.2] UTAMA, G. L. - MELIANA, S. - DJALI, M. - YULIANA, T. - BALIA, R. L.

Probiotic candidates yeast isolated from dangke–Indonesian traditional fermented buffalo milk. In ACTA UNIVERSITATIS AGRICULTURAE ET SILVICULTURAE MENDELIANAE BRUNENSIS. ISSN 1211-8516, 2019, vol. 67, no. 1, pp. 179-187., Registrované v: SCOPUS

- ADCA91 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, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). 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 aktivácie profesionálnych fagocytov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, Qinglin - CHANG, Xihao - PENG, Lingzi - GUO, Chang. Asymmetric Lewis Acid Catalyzed Electrochemical Alkylation. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2019, vol. 58, no. 21, p. 6999-7003., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZUO, Xiong - CHEN, Shuang - XU, Sheng-Wen - CHANG, Shun-Qin - LIU, Xiong-Li - ZHOU, Ying - YUAN, Wei-Cheng. Highly Efficient, Catalyst-Free, Diastereoselective, Diversity-Oriented Synthesis of Dihydrocoumarin-Pyrrolidine-Spirooxindoles Bearing Three Contiguous Stereocenters. In SYNTHESIS-STUTTGART. ISSN 0039-7881, 2019, vol. 51, no. 11, p. 2339-2350., Registrované v: WOS*

- ADCA92 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - SOLÍK, Peter - MURÍN, Ján - HOLOMANOVÁ, Dagmar. On the antioxidant activity of carvedilol in human polymorphonuclear leukocytes in vitro and ex vivo. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 138-140. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *MACIAS-PEREZ, J.R. - VAZQUEZ-LOPEZ, B.J. - MUNOZ-ORTEGA, M.H. - ALDABA-MURUATO, L.R. - MARTINEZ-HERNANDEZ, S.L. - SANCHEZ-ALEMAN, E. - VENTURA-JUAREZ, J. Curcumin and /-Adrenergic Antagonists Cotreatment Reverse Liver Cirrhosis in Hamsters: Participation of Nrf-2 and NF-B. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2314-8861, 2019, art. no. 3019794., Registrované v: WOS*

- ADCA93 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, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *ARAUJO, C.D. - BRITO, L.D. - TARIFA, M.O. - DA SILVA, N.J.F. - RODRIGUES, K.S. - CAVALCANTE, D.G.S.M. - GOMES, A.S. - ZOCOLER, M.A. - YOSHIHARA, E. - CAMPAROTO, M.L. - JOB, A.E. - KERCHE, L.E. Protective effects of bark ethanolic extract from Spondias dulcis Forst F. against DNA damage induced by benzo[a] pyrene and cyclophosphamide. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2019, vol. 42, no. 3, p. 643-654., Registrované v: WOS*

- ADCA94 DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela.

Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1996: 1.494 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(96\)00427-3](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(96)00427-3)

Citácie:

1. [1.1] ANGEL LOPEZ-VAZQUEZ, M. - ESTEFANIA GAMA-GARCIA, C. - ESTRADA-REYES, Y. - GAYTAN-TOCAVEN, L. - CERVANTES ALFARO, J. M. - ESTHER OLVERA-CORTES, M. *Neonatal Monosodium Glutamate Administration Disrupts Place Learning and Alters Hippocampal-Prefrontal Learning-Related Theta Activity in the Adult Rat. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 414, p. 228-244., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAMAKAWA, G. R. - WEERAWARDHENA, H. - EYOLFSON, E. - GRIEP, Y. - ANTLE, M. C. - MYCHASIUK, R. *Investigating the Role of the Hypothalamus in Outcomes to Repetitive Mild Traumatic Brain Injury: Neonatal Monosodium Glutamate Does Not Exacerbate Deficits. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 413, p. 264-278., Registrované v: WOS*

ADCA95 DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1998: 1.612 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(99\)00166-5](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(99)00166-5)

Citácie:

1. [1.1] ELSTON, T.W. - CROY, E. - BILKEY, D.K. *Communication between the Anterior Cingulate Cortex and Ventral Tegmental Area during a Cost-Benefit Reversal Task. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 26, no. 9, p. 2353-+., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QUINES, C. B. - JARDIM, N. S. - ARAUJO, P. C. O. - CECHELLA, J. L. - PRADO, V. C. - NOGUEIRA, C. W. *Resistance training restores metabolic alterations induced by monosodium glutamate in a sex-dependent manner in male and female rats. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 8, p. 13426-13440., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STROHER, R. - DE OLIVEIRA, C. - LOPES, B. C. - DA SILVA, L. S. - REGNER, G. G. - MEDEIROS, H. R. - DE MACEDO, I. C. - CAUMO, W. - TORRES, I. L. S. *Maternal deprivation alters nociceptive response in a gender-dependent manner in rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2019, vol. 76, p. 25-33., Registrované v: WOS*
4. [1.2] MANSEUR, A. - BAIRI, A. - BAKECHE, A. - DJOUINI, A. - TAHRAOUI, A. *Effect of handling by human being neonatal period on anxiety and Depression-like behavior of adult rats. In ADVANCES IN ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES. ISSN 2309-3331, 2019, vol. 7, no. 12, p. 1113-1119., Registrované v: SCOPUS*

ADCA96 DUBOVICKÝ, Michal - PATON, Sarah - MORRIS, Mariana - MACH, Mojmír - LUCOT, James B. Effects of combined exposure to pyridostigmine bromide and shaker stress on acoustic startle response, pre-pulse inhibition and open field behavior in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2007, vol.27, p. 276-283. (2006: 1.625 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.1210>

Citácie:

1. [1.1] BILLAH, M.M. - RAYHAN, A. - YOUSUF, S.A. - NAWRIN, K. - RAYHAN, J. - KHENGARI, E.M. *A Novel Integrated (OF-HC-EPM) Approach to Study Anxiety Related Depressive Behavior in Mice Model: A Comparison of Neuro*

- Standards. In ADVANCES IN PHARMACOLOGY AND PHARMACY. ISSN 2332-0036, 2019, vol. 7, no. 3, p. 39-48., Registrované v: WOS*
2. [1.2] MEDLEJ, Y. - SALAH, H. - WADI, L. - SAAD, S. - ASDIKIAN, R. - KARNIB, N. - GHAZAL, D. - BASHIR, B. - ALLAM, J. - OBEID, M. Overview on emotional behavioral testing in rodent models of pediatric epilepsy. In *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2011, p. 345-367., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA97 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. A system-approach method for the adjustment of time-varying continuous drug infusion in individual patients: a simulation study. In *Journal of pharmacokinetics and pharmacodynamics : (formerly Journal of pharmacokinetics and biopharmaceutics).* - Dordrecht : Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2002, vol. 29, no. 5/6, p. 427-444. (2001: 0.806 - IF). ISSN 1567-567X.
- Citácie:
1. [1.1] PREIJERS, Tim - SCHUTTE, Lisette M. - KRUIP, Marieke J. H. A. - CNOSSEN, Marjon H. - LEEBEEK, Frank W. G. - VAN HEST, Reinier M. - MATHOT, Ron A. A. Strategies for Individualized Dosing of Clotting Factor Concentrates and Desmopressin in Hemophilia A and B. In *THERAPEUTIC DRUG MONITORING. ISSN 0163-4356, 2019, vol. 41, no. 2, pp. 192-212., Registrované v: WOS*
- ADCA98 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. SURVIVAL - AN INTEGRATED SOFTWARE PACKAGE FOR SURVIVAL-CURVE ESTIMATION AND STATISTICAL COMPARISON OF SURVIVAL RATES OF 2 GROUPS OF PATIENTS OR EXPERIMENTAL-ANIMALS. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1993, vol. 15, no. 8, p. 535-540. ISSN 0379-0355.
- Citácie:
1. [1.1] DENG, Y.J. - XIE, Q.Q. - ZHANG, G.Z. - LI, S.P. - WU, Z.L. - MA, Z.J. - HE, X.G. - GAO, Y.C. - WANG, Y.G. - KANG, X.W. - WANG, J. Slow skeletal muscle troponin T, titin and myosin light chain 3 are candidate prognostic biomarkers for Ewing's sarcoma. In *ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, DEC 2019, vol. 18, no. 6, p. 6431-6442., Registrované v: WOS*
- ADCA99 DŽURBA, Andrej - GANGULY, P.K. - BEAMISH, R. E. - DHALLA, Naranjan S. Stimulation of calcium pump activity in heart sarcolemma by timolol. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 1983, vol. 61, iss. 3, p. 240-244. ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.2] NADER, Moni. The SLMAP/Striatin complex: An emerging regulator of normal and abnormal cardiac excitation-contraction coupling. In *European Journal of Pharmacology. ISSN 00142999, 2019-09-05, 858, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA100 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PHM.0000000000001095>
- Citácie:
1. [1.1] POLASTRI, M. Physiotherapy for lung transplant candidates and recipients: time frame from pre-operative to long-term care. In *INTERNATIONAL*

JOURNAL OF THERAPY AND REHABILITATION. ISSN 1741-1645, FEB 2019, vol. 26, no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA101 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, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2012-0393>

Citácie:

1. [1.1] *SEDOVA, K.A. - BERNIKOVA, O.G. - CUPROVA, J.I. - IVANOVA, A.D. - KUTAEVA, G.A. - PLISS, M.G. - LOPATINA, E.V. - VAYKSHNORAYTE, M.A. - DIEZ, E.R. - AZAROV, J.E. Association Between Antiarrhythmic, Electrophysiological, and Antioxidative Effects of Melatonin in Ischemia/Reperfusion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 24, art. no. 6331., Registrované v: WOS*

- ADCA102 BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Acute anti-fibrillating and defibrillating potential of atorvastatin, melatonin, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid demonstrated in isolated heart model. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2015, vol. 66, no. 1, p. 83-89. (2014: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] *BALTATU, O.C. - SENAR, S. - CAMPOS, L.A. - CIPOLLA-NETO, J. Cardioprotective Melatonin: Translating from Proof-of-Concept Studies to Therapeutic Use. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 18, at. no. 4342., Registrované v: WOS*

- ADCA103 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DIEZ, Emiliano - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Protection of Cardiac Cell-to-Cell Coupling Attenuate Myocardial Remodeling and Proarrhythmia Induced by Hypertension. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S29-S42. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S29.pdf (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 cieľnú 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] *LI, Dan - ZHANG, Chunling - LI, Jian - CHE, Jinna - YANG, Xuecheng - XIAN, Yuxin - LI, Xueli - CAO, Caixia. Long non-coding RNA MALAT1 promotes cardiac remodeling in hypertensive rats by inhibiting the transcription of MyoD. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 20, pp. 8792-8809., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SCHAEFER, Michael - GEBHARD, Martha-Maria - GROSS, Wolfgang. The effect of melatonin on hearts in ischemia/reperfusion experiments without and*

with HTK cardioplegia. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2019, vol. 129, no., pp. 170-178., Registrované v: WOS

3. [1.1] TSIBULNIKOV, Sergey Y. - MASLOV, Leonid N. - GORBUNOV, Alexander S. - VORONKOV, Nikita S. - BOSHCHENKO, Alla A. - POPOV, Sergey V. - PROKUDINA, Ekaterina S. - SINGH, Nirmal - DOWNEY, James M. A Review of Humoral Factors in Remote Preconditioning of the Heart. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 403-421., Registrované v: WOS

ADCA104 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3463-0>

Citácie:

1. [1.1] HARDELAND, R. Aging, Melatonin, and the Pro- and Anti-Inflammatory Networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 5, art. no. 1223., Registrované v: WOS

ADCA105 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, Wolfgang. 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, Q1 - JCR, 5.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] ARNOLD, Caroline - FELDNER, Anja - ZAPPE, Maren - KOMLJENOVIC, Dorde - DE LA TORRE, Carolina - RUZICKA, Philipp - HECKER, Markus - NEUHOFER, Wolfgang - KORFF, Thomas. Genetic ablation of NFAT5/TonEBP in smooth muscle cells impairs flow- and pressure-induced arterial remodeling in mice. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 3, pp. 3364-3377., Registrované v: WOS

2. [1.1] DA SILVA, Rodrigo A. - FERNANDES, Celio Jr da C. - FELTRAN, Georgia da S. - GOMES, Anderson M. - DE CAMARGO ANDRADE, Amanda Fantini - ANDIA, Denise C. - PEPPELENBOSCH, Maikel P. - ZAMBUZZI, Willian F. Laminar shear stress-provoked cytoskeletal changes are mediated by epigenetic reprogramming of TIMP1 in human primary smooth muscle cells. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 6382-6396., Registrované v: WOS

3. [1.1] DUEPPERS, P. - FLOROS, N. - OBERHUBER, A. - SCHELZIG, H. - WAGENHAEUSER, M. U. - SIMON, F. Conservative treatment of peripheral arterial occlusive disease. In GEFASSCHIRURGIE. ISSN 0948-7034, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 431-440., Registrované v: WOS

4. [1.1] FORSTNER, M. - EILENBERG, W. - SIMON, F. - TRENNER, M. - ECKSTEIN, H. H. - MAEGDEFESSEL, L. - BUSCH, A. Drug repurposing and orphan drug usage New concepts in vascular surgery? In GEFASSCHIRURGIE. ISSN 0948-7034, 2019, vol. 24, no. 7, pp. 564-567., Registrované v: WOS

5. [1.1] HEUSLEIN, Joshua L. - GORICK, Catherine M. - PRICE, Richard J. Epigenetic regulators of the revascularization response to chronic arterial occlusion. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2019, vol. 115,

no. 4, pp. 701-712., Registrované v: WOS

6. [1.1] KASSMANN, Mario - SZIJARTO, Istvan Andras - GARCIA-PRIETO, Concha F. - FAN, Gang - SCHLEIFENBAUM, Johanna - ANISTAN, Yolanda-Marie - TABELING, Christoph - SHI, Yu - LE NOBLE, Ferdinand - WITZENRATH, Martin - HUANG, Yu - MARKO, Lajos - NELSON, Mark T. - GOLLASCH, Maik. Role of Ryanodine Type 2 Receptors in Elementary Ca²⁺ Signaling in Arteries and Vascular Adaptive Responses. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] LASCH, Manuel - NEKOLLA, Katharina - KLEMM, Anna H. - BUCHHEIM, Judith-Irina - POHL, Ulrich - DIETZEL, Steffen - DEINDL, Elisabeth. Estimating hemodynamic shear stress in murine peripheral collateral arteries by two-photon line scanning. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2019, vol. 453, no. 1-2, pp. 41-51., Registrované v: WOS

8. [1.1] LIU, Xiucheng - LIU, Zhiwei - CHEN, Jiali - ZHU, Lidong - ZHANG, Hao - QUAN, Xiaoyu - YUAN, Yanliang - MIAO, Haoran - HUANG, Bing - DONG, Hongyan - ZHANG, Zhongming. Pigment Epithelium-Derived Factor Increases Native Collateral Blood Flow to Improve Cardiac Function and Induce Ventricular Remodeling After Acute Myocardial Infarction. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2019, vol. 8, no. 22, pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] RAJENDRAN, Saranya - SHEN, Xinggui - GLAWE, John - KOLLURU, Gopi K. - KEVIL, Christopher G. Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide Regulation of Ischemic Vascular Growth and Remodeling. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 1213-1247., Registrované v: WOS

10. [1.1] RETO, Bigler Marius - SEILER, Christian. The Human Coronary Collateral Circulation, Its Extracardiac Anastomoses and Their Therapeutic Promotion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADCA106 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, 1.513 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.03.004> (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] HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORAKOVA, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS

2. [1.1] TONIN, M.D.L. - GARDEN, S.J. - JOTANI, M.M. - WARDELL, J.L. - TIEKINK, E.R.T. On the influence of small chemical changes upon the supramolecular association in substituted 2-(phenoxy)-1,4-naphthoquinones. In ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS. ISSN 2194-4946, 2019, vol. 234, no. 3, p. 183-200., Registrované v: WOS

ADCA107 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, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2012-0414>

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.X. - YU, S.N. - LI, H.T. - JIANG, H.X. - XIAO, P.L. - PAN, Y.T. - WANG, Z. - ZHENG, J. - YU, L. - JIANG, J.Y. *Protective Role of N-Acetyl-L-Tryptophan against Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury by the TLR4/NF-KB Signaling pathway. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF BIOLOGICAL SCIENCES AND ENGINEERING (FBSE 2018). ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2058, article number: UNSP 020020., Registrované v: WOS*
2. [3.1] Dave, K.R. - Saul, I. - Raval, A.P. - Perez-Pinzon, M.A. *Preconditioning with CpG-ODN1826 reduces ischemic brain injury in young male mice: a replication study. In Conditioning Medicine, 2019, vol. 2(4):178-184. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7274220/>*

ADCA108

FERKO, Miroslav - KANČÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULÍČNÁ, 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, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, Monika - JELEMENSKY, Marek - DHALLA, Naranjan S. *Emerging role of non-coding RNAs and extracellular vesicles in cardioprotection by remote ischemic conditioning of the heart. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 59-71., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHANNAVEERAPPA, Devika - PANAMA, Brian K. - DARIE, Costel C. *Mass Spectrometry Based Comparative Proteomics Using One Dimensional and Two Dimensional SDS-PAGE of Rat Atria Induced with Obstructive Sleep Apnea. In ADVANCEMENTS OF MASS SPECTROMETRY IN BIOMEDICAL RESEARCH, 2ND EDITION. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1140, no., pp. 541-561., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DRIESCHER, Natasha - JOSEPH, Danzil E. - HUMAN, Veronique R. - OJUKA, Edward - COUR, Martin - HADEBE, Nkanyiso - BESTER, Dirk - MARNEWICK, Jeanine L. - LECOUR, Sandrine - LOCHNER, Amanda - ESSOP, M. Faadiel. *The impact of sugar-sweetened beverage intake on rat cardiac function. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PAEZ, Diamela T. - GARCES, Mariana - CALABRO, Valeria - RIN, Eliana P. - D'ANNUNZIO, Veronica - DEL MAURO, Julieta - MARCHINI, Timoteo - HOCHT, Christian - EVELSON, Pablo - GELPI, Ricardo J. - DONATO, Martin. *Adenosine A(1) receptors and mitochondria: targets of remote ischemic preconditioning. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2019, vol. 316, no. 3, pp. H743-H750., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, Cong - ZUO, Bo - WU, Xiaofan. *The Role of Macrophage Migration Inhibitory Factor in Remote Ischemic Postconditioning. In CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0828-282X, 2019, vol. 35, no. 4, pp. 501-*

510., Registrované v: WOS

- ADCA109 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČARNICKÁ, Slávka - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, 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, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
1. [1.1] *BARTEKOVA, Monika - JELEMENSKY, Marek - DHALLA, Naranjan S. Emerging role of non-coding RNAs and extracellular vesicles in cardioprotection by remote ischemic conditioning of the heart. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 59-71., Registrované v: WOS*
- ADCA110 FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Approximate methods for solvent effects calculations on biomolecules. In *Theochem : Journal of Molecular Structure*, 1989, vol. 52, no. 3-4, p. 403-419. ISSN 0166-1280. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0166-1280\(89\)80020-X](https://doi.org/10.1016/0166-1280(89)80020-X)
- Citácie:*
1. [1.1] *LIU, Jiaqin - LI, Mo - ZHANG, Xiaofei - ZHANG, Qi - YAN, Jian - WU, Yucheng. Dithiothreitol-assisted polysulfide reduction in the interlayer of lithium-sulfur batteries: a first-principles study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 30, pp. 16435-16443., Registrované v: WOS*
- ADCA111 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S65.pdf> (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] *BRAUNE, Steffen - LATOUR, Robert A. - REINTHALER, Markus - LANDMESSER, Ulf - LENDLEIN, Andreas - JUNG, Friedrich. In Vitro Thrombogenicity Testing of Biomaterials. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, NOV 2019, vol. 8, no. 21., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CINKAJZLOVA, A. - LACINOVA, Z. - KLOUCKOVA, J. - KAVALKOVA, P. - KRATOCHVILLOVA, H. - KRIZOVA, J. - TRACHTA, P. - MRAZ, M. - HALUZIK, M. Increased Intestinal Permeability in Patients With Short Bowel Syndrome is not Affected by Parenteral Nutrition. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 5, p. 817-825., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DE PAULA RAMOS, Maria Fatima - OLIVEIRA, Olvania Basso - MORAIS MONTEIRO DE BARROS, Alceni do Carmo - RAZVICKAS, Clara Versolato - PESSOA, Edson de Andrade - DA SILVA, Rinaldo Florencio - SOARES PEREIRA, Ana Maria - CONVENTO, Marcia Bastos - BORGES, Fernanda Teixeira - SCHOR, Nestor. Comparison of olive leaf, olive oil, palm oil,*

- and omega-3 oil in acute kidney injury induced by sepsis in rats. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, art. no. e7219., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KRUGER-GENGE, A. - FUHRMANN, R. - FRANKE, R.-P. - JUNG, F. *Effect of lipopolysaccharide on the adherence of human umbilical vein endothelial cells (HUVEC) on a natural substrate. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2019, vol. 71, no. 2, p. 175-181., Registrované v: WOS*
- ADCA112 FUNK, Oliver F. - KETTMANN, Viktor - DŘÍMAL, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm031041j>
- Citácie:*
1. [1.1] MODI, P. - PATEL, S. - CHHABRIA, M.T. *Identification of some novel pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivatives as InhA inhibitors through pharmacophore-based virtual screening and molecular docking. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 7, p. 1736-1749., Registrované v: WOS*
- ADCA113 FURDOVÁ, Alena - STRMEŇ, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHORVÁTH, Martin - SRAMKA, Miron - SLEZÁK, Peter. One-day session LINAC-based stereotactic radiosurgery of posterior uveal melanoma. In European Journal of Ophthalmology, 2012, vol. 22, no. 2, p. 226-235. (2011: 0.965 - IF, Q3 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1120-6721. Dostupné na: <https://doi.org/10.5301/EJO.2011.7733>
- Citácie:*
1. [1.2] JENNELLE, Richard L.S. - BERRY, Jesse L. - KIM, Jonathan W. *Uveal melanoma. In Adult CNS Radiation Oncology: Principles and Practice, 2018-07-27, pp. 243-258., Registrované v: SCOPUS*
2. [2.1] SEKAC, J. - FERKOVA, S.L. - KOLLAROVA, A. - KUSENDA, P. - FURDA, R. - GREGUS, M. *Secondary glaucoma in small versus large uveal melanoma patients treated with stereotactic radiosurgery on linear accelerator. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 12, p. 945-949., Registrované v: WOS*
- ADCA114 GALISOVÁ, Andrea - BAČIAK, Ladislav - JOZEFOVIČOVÁ, Mária - KUKUROVÁ, I.J. - KEBIS, A. - AMBRUŠOVÁ, Katarína - DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - SADLOŇOVÁ, Irina - KRONNERWETTER, C. - BERG, Andreas - KRŠŠÁK, M. - KAŠPAROVÁ, Svatava. Pathophysiological rat model of vascular dementia: Magnetic resonance spectroscopy, microimaging and behavioral study. In Brain Research, 2014, vol. 1568, p. 10-20. (2013: 2.828 - IF, Q3 - JCR, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2014.04.032>
- Citácie:*
1. [1.1] DENVER, P. - D';ADAMO, H. - HU, S.X. - ZUO, X.H. - ZHU, C.S. - OKUMA, C. - KIM, P. - CASTRO, D. - JONES, M.R. - LEAL, C. - MEKKITTIKUL, M. - GHADISHAH, E. - TETER, B. - VINTERS, H.V. - COLE, G.M. - FRAUTSCHY, S.A. *A Novel Model of Mixed Vascular Dementia Incorporating Hypertension in a Rat Model of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, art. no. 1269., Registrované v: WOS*
- ADCA115 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, Q2 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-2010. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2174/138920110793262114>

Citácie:

1. [1.1] HASEEB, S. - ALEXANDER, B. - SANTI, R.L. - LIPRANDI, A.S. - BARANCHUK, A. *What's in wine? A clinician's perspective. In TRENDS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1050-1738, FEB 2019, vol. 29, no. 2, p. 97-106., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MORGAN, P.T. - BARTON, M.J. - BOWTELL, J.L. *Montmorency cherry supplementation improves 15-km cycling time-trial performance. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, MAR 2019, vol. 119, no. 3, p. 675-684., Registrované v: WOS*

ADCA116

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, Q3 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1521-6543.*

Citácie:

1. [1.1] GUO, F.F. - ZHANG, W. - SU, J. - XU, H.Y. - YANG, H.J. *Prediction of Drug Positioning for Quan-Du-Zhong Capsules Against Hypertensive Nephropathy Based on the Robustness of Disease Network. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, FEB 12 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, D.X. - WANG, R.R. - HUANG, J.B. - CAI, Q.S. - YANG, C.S. - WAN, X.C. - XIE, Z.W. *Effects and Mechanisms of Tea Regulating Blood Pressure: Evidences and Promises. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, MAY 2019, vol. 11, no. 5, art. no. 1115., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUO, D. - CHEN, X.J. - ZHU, X. - LIU, S. - LI, J. - XU, J.P. - ZHAO, J.H. - JI, X. *Pu-Erh Tea Relaxes the Thoracic Aorta of Rats by Reducing Intracellular Calcium. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, article number: 1430, Doi: 10.3389/fphar.2019.01430., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MACRAE, K. - CONNOLLY, K. - VELLA, R. - FENNING, A. *Epicatechin's cardiovascular protective effects are mediated via opioid receptors and nitric oxide. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, MAR 2019, vol. 58, no. 2, p. 515-527., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MEDINA-RUIZ, D. - ERREGUIN-LUNA, B. - LUNA-VAZQUEZ, F.J. - ROMO-MANCILLAS, A. - ROJAS-MOLINA, A. - IBARRA-ALVARADO, C. *Vasodilation Elicited by Isoxsuprine, Identified by High-Throughput Virtual Screening of Compound Libraries, Involves Activation of the NO/cGMP and H2S/K-ATP Pathways and Blockade of alpha(1)-Adrenoceptors and Calcium Channels. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, MAR 1 2019, vol. 24, no. 5., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SANCHEZ, M. - ROMERO, M. - GOMEZ-GUZMAN, M. - TAMARGO, J. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. *Cardiovascular Effects of Flavonoids. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 39, p. 6991-7034., Registrované v: WOS*
7. [1.2] CADONÁ, Francine Carla - WEIS, Grazielle Castagna Cezimbra - ASSMANN, Charles Elias - ALVES, Audreide Oliveira - BONADIMAN, Beatrizda Silva Rosa - MACHADO, Alencar Kolinski - MONTANO, Marco Aurélio Echart - CRUZ, Ivana Beatrice Mânicada. *Functional and medicinal properties of caffeine-based common beverages (Book Chapter). In Caffeinated and Cocoa*

Based Beverages: Volume 8. The Science of Beverages, 2019-01-01, pp. 1-46.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA117

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, 1.381 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2015.08.008> (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] BOSSOLANI, G.D.P. - SILVA, B.T. - PERLES, J.V.C.M. - LIMA, M.M. - FREZ, F.C.V. - DE SOUZA, S.R.G. - SEHABER-SIERAKOWSKI, C.C. - BERSANI-AMADO, C.A. - ZANONI, J.N. Rheumatoid arthritis induces enteric neurodegeneration and jejunal inflammation, and quercetin promotes neuroprotective and anti-inflammatory actions. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 238, art. no. 116956., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE SIQUEIRA, W. N. - JOSE DOS SANTOS, F. T. - DE SOUZA, T. F. - LIMA, M. V. - MILCA FAGUNDES SILVA, H. A. - SANTANA DE OLIVEIRA, P. S. - DA ROCHA PITTA, M. G. - CAVALCANTI FREIRE BEZERRA, M. B. - DE SALAZAR E FERNANDES, T. - DE FRANCA, E. J. - DA SILVA, E. B. - MENDONCA DE ALBUQUERQUE MELO, A. M. Study of the Potential Radiomitigator Effect of Quercetin on Human Lymphocytes. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 124-134., Registrované v: WOS
3. [1.1] FENG, Kai - CHEN, Zhaoxun - LIU PENGCHENG - ZHANG, Shuhong - WANG, Xiaoqing. Quercetin attenuates oxidative stress-induced apoptosis via SIRT1/AMPK-mediated inhibition of ER stress in rat chondrocytes and prevents the progression of osteoarthritis in a rat model. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, pp. 18192-18205., Registrované v: WOS
4. [1.1] HU, Min - WAZIR, J. - ULLAH, R. - WANG, W. - CUI, Xingxing - TANG, Meng - ZHOU, Xiaohui. Phytotherapy and physical therapy in the management of chronic prostatitis-chronic pelvic pain syndrome. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, 2019, vol. 51, no. 7, pp. 1081-1088., Registrované v: WOS
5. [1.1] JO, Y.D. - KIM, J. - CHOUNG, S.Y. Protective effects of quercetin-3-O-alpha-L-arabinopyranoside against UVA induced apoptosis via regulating inflammatory pathways in ARPE-19 cells and Balb/c mice. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 62, art. no. 103541., Registrované v: WOS
6. [1.1] OZDAL, Z. D. - SAHMETLIOGLU, E. - NARIN, I. - CUMA OGLU, A. Synthesis of gold and silver nanoparticles using flavonoid quercetin and their effects on lipopolysaccharide induced inflammatory response in microglial cells. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2019, vol. 9, no. 6, art. no. 212., Registrované v: WOS
7. [1.1] SACCOL, R.D.P. - DA SILVEIRA, K.L. - ADEFEGHA, S.A. - MANZONI,

A.G. - DA SILVEIRA, L.L. - COELHO, A.P.V. - CASTILHOS, L.G. - ABDALLA, F.H. - BECKER, L.V. - MARTINS, N.M.B. - OLIVEIRA, J.S. - CASALI, E.A. - LEAL, D.B.R. *Effect of quercetin on E-NTPDase/E-ADA activities and cytokine secretion of complete Freund adjuvant-induced arthritic rats. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, 2019, vol. 37, no. 7, p. 474-485., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TUROVSKAYA, M. - GAIDIN, S. G. - MAL'TSEVA, V. N. - ZINCHENKO, V. P. - TUROVSKY, E. A. *Taxifolin protects neurons against ischemic injury in vitro via the activation of antioxidant systems and signal transduction pathways of GABAergic neurons. In MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1044-7431, 2019, vol. 96, no., pp. 10-24., Registrované v: WOS*

9. [1.1] YAO, Lui Jin - JALIL, Juriyati - ATTIQ, Ali - HUI, Chiew Chia - ZAKARIA, Nurul Aimi. *The medicinal uses, toxicities and anti-inflammatory activity of Polyalthia species (Annonaceae). In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 229, no., pp. 303-325., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZIANI, Borhane E. C. - RACHED, Wahiba - BACHARI, Khaldoun - ALVES, Maria Jose - CALHELHA, Ricardo C. - BARROS, Lillian - FERREIRA, Isabel C. F. R. *Detailed chemical composition and functional properties of Ammodaucus leucotrichus Cross. & Dur. and Moringa oleifera Lamarck. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 53, no., pp. 237-247., Registrované v: WOS*

11. [1.2] MAHALANOBISH, S. - SAHA, S. - DUTTA, S. - GHOSH, S. - SIL, P. C. *Anti-inflammatory efficacy of some potentially bioactive natural products against rheumatoid arthritis. (Book Chapter). In DISCOVERY AND DEVELOPMENT OF ANTI-INFLAMMATORY AGENTS FROM NATURAL PRODUCTS. ISBN: 978-012816992-6, 2019, p. 61-100., Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] MEMARIANI, Z. - FARZAEI, M. H. - ALI, A. - MOMTAZ, S. *Nutritional and bioactive characterization of unexplored food rich in phytonutrients. (Book Chapter). In PHYTONUTRIENTS IN FOOD: FROM TRADITIONAL TO RATIONAL USAGE. ISBN: 978-012815354-3, 2019, p. 157-175., Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] PATEL, K.R. - CHAHWALA, F.D. - YADAV, U.C.S. *Flavonoids as functional food. In FUNCTIONAL FOOD AND HUMAN HEALTH. ISBN: 978-981131123-9;978-981131122-2, 2018, p. 83-106., Registrované v: SCOPUS*

ADCA118 GARDLIK, Roman - HODOSY, Július - PÁLFFY, Roland - BEHULIAK, Michal - JANEGA, Pavol - CELEC, Peter. *Effects of orally administered bacteria carrying HIF-1alpha gene in an experimental model of intestinal ischemia. In Archives of Medical Research, 2010, vol. 41, no. 5, p. 332-337. (2009: 1.884 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0188-4409.*

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Y. - ZHAO, M. - LI, W.H. *Research progress of mechanism of protein glycosylation in the immune reaction under hypoxia. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research, 2019, 23(35),2095-4344(2019)35-05703-07, pp. 5703-5709., Registrované v: SCOPUS*

ADCA119 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0028-3908\(93\)90187-8](https://doi.org/10.1016/0028-3908(93)90187-8)*

Citácie:

1. [1.1] ARVOLA, O. - KAIDONIS, G. - XU, L. - GRIFFITHS, B. - STARY, C.M. *Hippocampal sub-regional differences in the microRNA response to forebrain ischemia. In MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1044-7431, 2019, vol. 98, p. 164-178., Registrované v: WOS*

ADCA120 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2017.07.480>

Citácie:

1. [1.1] BUTKEVICH, I.P. - MIKHAILENKO, V.A. - VERSHININA, E.A. - BARR, G.A. *Differences Between the Prenatal Effects of Fluoxetine or Buspirone Alone or in Combination on Pain and Affective Behaviors in Prenatally Stressed Male and Female Rats. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2019, vol. 13, art. no. 125., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARCIA-DIAZ, C. - SANCHEZ-CATALAN, M. J. - CASTRO-SALAZAR, E. - GARCIA-AVILES, A. - ALBERT-GASCO, H. - SANCHEZ-SARASUS DE LA BARCENA, S. - SANCHEZ-PEREZ, A. M. - GUNDLACH, A. L. - OLUCHA-BORDONAU, F. E. *Nucleus incertus ablation disrupted conspecific recognition and modified immediate early gene expression patterns in 'social brain'; circuits of rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 356, no., pp. 332-347., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GRIEB, Z.A. - RAGAN, C.M. *The effects of perinatal SSRI exposure on anxious behavior and neurobiology in rodent and human offspring. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2019, vol. 29, no. 11, p. 1169-1184., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GURURAJAN, A. - REIF, A. - CRYAN, J.F. - SLATTERY, D.A. *The future of rodent models in depression research. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-003X, 2019, vol. 20, no. 11, p. 686-701., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HOUWING, D.J. - HEIJKOOP, R. - OLIVIER, J.D.A. - SNOEREN, E.M.S. *Perinatal fluoxetine exposure changes social and stress-coping behavior in adult rats housed in a seminatural environment. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 151, no., pp. 84-97., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HOUWING, D.J. - STAAL, L. - SWART, J.M. - RAMSTEIJN, A.S. - WOEHR, M. - DE BOER, S.F. - OLIVIER, J.D.A. *Subjecting Dams to Early Life Stress and Perinatal Fluoxetine Treatment Differentially Alters Social Behavior in Young and Adult Rat Offspring. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, art. no. 229., Registrované v: WOS*

7. [1.1] VERA-CHANG, M.N. - ST-JACQUES, A.O. - LU, C. - MOON, T.W. - TRUDEAU, V.L. *Fluoxetine Exposure During Sexual Development Disrupts the Stress Axis and Results in Sex- and Time-Dependent Effects on the Exploratory Behavior in Adult Zebrafish Danio rerio. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2019, vol. 13, art. no. 1015., Registrované v: WOS*

ADCA121 GEMMEL, Mary - HARMEYER, Danny - BÖGI, Eszter - FILLET, M. - HILL, Lesley A. - HAMMOND, Geoffrey L. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. **. Perinatal fluoxetine increases hippocampal neurogenesis and reverses the

lasting effects of pre-gestational stress on serum corticosterone, but not on maternal behavior, in the rat dam. In *Behavioural Brain Research*, 2018, vol. 339, p. 222-231. (2017: 3.173 - IF, Q2 - JCR, 1.413 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2017.11.038>

Citácie:

1. [1.1] EID, R.S. - GOBINATH, A.R. - GALEA, L. A. M. *Sex differences in depression: Insights from clinical and preclinical studies. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2019, vol. 176, no., pp. 86-102.,*

Registrované v: WOS

ADCA122

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2017.04.023>

Citácie:

1. [1.1] ARIJA, V. - HERNANDEZ-MARTINEZ, C. - TOUS, M. - CANALS, J. - GUXENS, M. - FERNANDEZ-BARRES, S. - IBARLUZEA, J. - BABARRO, I. - SOLER-BLASCO, R. - LLOP, S. - VIOQUE, J. - SUNYER, J. - JULVEZ, J. *Association of Iron Status and Intake During Pregnancy with Neuropsychological Outcomes in Children Aged 7 Years: The Prospective Birth Cohort Infancia y Medio Ambiente (INMA) Study. In NUTRIENTS. eISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 12, art. no. 2999.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] GOLEBIEWSKA, J. - POTASIEWICZ, A. - PIOTROWSKA, D. - KUZIĄK, A. - POPIK, P. - HOMBERG, J.R. - NIKIFORUK, A. *Serotonin transporter deficiency alters socioemotional ultrasonic communication in rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 20283.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] GRIEB, Z.A. - RAGAN, C.M. *The effects of perinatal SSRI exposure on anxious behavior and neurobiology in rodent and human offspring. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2019, vol. 29, no. 11, p. 1169-1184.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] HUTCHISON, S.M. - MASSE, L.C. - BRAIN, U. - OBERLANDER, T.F. *A 6-year longitudinal study: Are maternal depressive symptoms and Selective Serotonin Reuptake Inhibitor (SSRI) antidepressant treatment during pregnancy associated with everyday measures of executive function in young children? In EARLY HUMAN DEVELOPMENT. ISSN 0378-3782, 2019, vol. 128, p. 21-26.,* Registrované v: WOS

5. [1.1] JORDAN, S. - DAVIES, G.I. - THAYER, D.S. - TUCKER, D. - HUMPHREYS, I. *Antidepressant prescriptions, discontinuation, depression and perinatal outcomes, including breastfeeding: A population cohort analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, art. no. e0225133.,* Registrované v: WOS

ADCA123

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). Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abbi.1996.9765>

Citácie:

1. [1.1] MALTSEVA, N. - SMIRNOVA, A. Sh - RUBLEVSKAYA, A. C. - BICHAN, N. A. POSSIBLE GENETICALLY DETERMINED MECHANISMS OF ARTERIAL HYPERTENSION IN TOBACCO SMOKING. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2019, vol. 59, no. 1, pp. 4-10., Registrované v: WOS

- ADCA124 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0005-2760\(89\)90228-2](https://doi.org/10.1016/0005-2760(89)90228-2)

Citácie:

1. [1.1] SANTISREE, P. - ADIMULAM, S.S. - BOMMINENI, P. - BHATNAGAR-MATHUR, P. - SHARMA, K.K. Hydrogen Sulfide in Plant Abiotic Stress Tolerance Progress and Perspectives. In REACTIVE OXYGEN, NITROGEN AND SULFUR SPECIES IN PLANTS: PRODUCTION, METABOLISM, SIGNALING AND DEFENSE MECHANISMS, VOLS 1-2. 2019, p. 743-775., Registrované v: WOS

- ADCA125 GEROMICHALOU, E. - SAYYAD, N. - KYRIAKOU, E. - CHATZIKONSTANTINOY, A. V. - GIANNOPOULOU, E. - VRBJAR, Norbert - KALOFONOS, H. P. - STAMATIS, H. - TZAKOS, A. G. Regioselective chemical and rapid enzymatic synthesis of a novel redox - Antiproliferative molecular hybrid. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2015, vol. 96, p. 47-57. (2014: 3.447 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.03.064>

Citácie:

1. [1.1] GABRIELA AVILA-ORTIZ, C. - PEREZ-VELEGAS, Mario - VARGAS-CAPORALI, Jorge - JUARISTI, Eusebio. Recent applications of mechanochemistry in enantioselective synthesis. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, 2019, vol. 60, no. 27, pp. 1749-1757., Registrované v: WOS

- ADCA126 GEROVÁ, Mária - GERO, Ján - DOLEŽEL, Svatopluk - BLAŽKOVÁ-HUZULÁKOVÁ, I. Sympathetic control of canine abdominal aorta. In Circulation research, 1973, vol. 22, no. 2, p. 149-159. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] BOCK, J.M. - HUGHES, W.E. - CASEY, D.P. Age-Associated Differences in Central Artery Responsiveness to Sympathoexcitatory Stimuli. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, JUN 2019, vol. 32, no. 6, p. 564-569., Registrované v: WOS

- ADCA127 GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František. Efficiency of NO donors in substituting impaired endogenous NO production: a functional and morphological study. In Physiological Research, 2001, vol. 50, p. 165-173. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] VRANKOVA, S. - ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. - PECHANOVA, O. 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. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 535-544., Registrované v: WOS

- ADCA128 GEROVÁ, Mária - BARTA, E. - GERO, Ján. Sympathetic control of major coronary artery diameter in the dog. In Circulation research, 1979, vol. 44, no. 4, p. 459-467. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] DUNCKER, D.J. - BACHE, R.J. - MERKUS, D. - LAUGHLIN, M.H. *Exercise and the Coronary Circulation. In MUSCLE AND EXERCISE PHYSIOLOGY. 2019, p. 467-503., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAO, Y.Q. - QIAN, J. - RONG, S.K. - HUANG, Y.W. - XIONG, B. - YANG, G. - ZHANG, D.Q. - DENG, S.M. - TAN, J. - ZHU, Q. - DENG, C.M. - LIU, D.C. - RAN, H.T. - WANG, Z.G. - HUANG, J. *Cardiac denervation for arrhythmia treatment with transesophageal ultrasonic strategy in canine models. In ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0301-5629, FEB 2019, vol. 45, no. 2, p. 490-499., Registrované v: WOS*

ADCA129

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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933412> (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] KOBUS, Agnieszka - BAGINSKA, Joanna - LAPINSKA-ANTONCZUK, Joanna - LAWICKI, Slawomir - KIERKLO, Anna. *Levels of Selected Matrix Metalloproteinases, Their Inhibitors in Saliva, and Oral Status in Juvenile Idiopathic Arthritis Patients vs. Healthy Controls. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOSKALENKO, M. - MILANOVA, S. N. - PONOMARENKO, I. - POLONIKOV, A. - CHURNOSOV, M. *STUDY OF ASSOCIATIONS OF POLYMORPHISM OF MATRIX METALLOPROTEINASES GENES WITH THE DEVELOPMENT OF ARTERIAL HYPERTENSION IN MEN. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2019, vol. 59, no. 7, pp. 31-39., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YANG, Wei - SHANG, Xiaofeng - JIANG, Bo. *Application values of MMP-9 and miR-126 detection for diagnosis of coronary heart disease in hypertensive patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 11, pp. 12896-12903., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZEGLINSKI, Matthew R. - MOGHADAM, Adel Rezaei - ANDE, Sudharsana R. - SHEIKHOLESLAMI, Kimia - MOKARRAM, Pooneh - SEPEHRI, Zahra - ROKNI, Haleh - MOHTARAM, Nima Khadem - POOREBRAHIM, Mansour - MASOOM, Anahita - TOBACK, Mehnosh - SAREEN, Niketa - SARAVANAN, Sekaran - JASSAL, Davinder S. - HASHEMI, Mohammad - MARZBAN, Hassan - SCHAAFSMA, Dedmer - SINGAL, Pawan - WIGLE, Jeffrey T. - CZUBRYT, Michael P. - AKBARI, Mohsen - DIXON, Ian M. C. - GHAVAMI, Saeid - GORDON, Joseph W. - DHINGRA, Sanjiv. *Myocardial Cell Signaling During the Transition to Heart Failure: Cellular Signaling and Therapeutic Approaches. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 75-125., Registrované v: WOS*

5. [1.2] MOSKALENKO, M. I. - PONOMARENKO, I. V. - POLONIKOV, A. V. - CHURNOSOV, M. I. Polymorphic locus rs652438 of the MMP12 gene is associated with the development of hypertension in women. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*. ISSN 1607419X, 2019-01-01, 25, 1, pp. 60-65., Registrované v: SCOPUS
 6. [3.1] HAN Bei-bei, SHEN Cheng-xing. New progress in diagnosis and treatment of hypertension complicated with chronic heart failure. In *WORLD CLINICAL DRUGS* (2019) Vol. 40 no. 7, DOI : 10.13683/j.wph.2019.07.002, Registrované v: google scholar
- ADCA130 HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - ZIEGELHÖFFER, Attila - OHRAĎANOVÁ, Anna - HULÍKOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, M. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction of carbonic anhydrase IX by hypoxia and chemical disruption of oxygen sensing in rat fibroblasts and cardiomyocytes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 456, no. 2, p. 323-337. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-007-0400-6>
- Citácie:
1. [1.1] JAHANGIR, Shahrbano - HOSSEINI, Samaneh - MOSTAFAEI, Farhad - SAYAHPOUR, Forough Azam - ESLAMINEJAD, Mohamadreza Baghaban. 3D-porous calcium phosphate-alginate-gelatin scaffold with DMOG delivery promotes angiogenesis and bone formation in rat calvarial defects. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE*. ISSN 0957-4530, 2019, vol. 30, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA131 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] RAMOS, D. - CATITA, J. - LOPEZ-LUPPO, M. - VALENCA, A. - BONET, A. - CARRETERO, A. - NAVARRO, M. - NACHER, V. - MENDEZ-FERRER, S. - MESEGUER, A. - CASELLAS, A. - MENDES-JORGE, L. - RUBERTE, J. Vascular Interstitial Cells in Retinal Arteriolar Annuli Are Altered During Hypertension. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, 2019, vol. 60, no. 2, p. 473-487., Registrované v: WOS
- ADCA132 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2019.01.035> (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] HARDINSYAH - WINDARDI, I. P. - ARIES, M. - DAMAYANTHI, E. Total Phenolic Content, Quercetin, and Antioxidant Activity of Gandaria (*Bouea Macrophylla* Griff.) Leaf Extract at Two Stages of Maturity. In *JURNAL GIZI DAN PANGAN*. ISSN 1978-1059, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 61-68., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JAKARIA, M. - AZAM, S. - JO, S.H. - KIM, I.S. - DASH, R. - CHOI, D.K.

- Potential Therapeutic Targets of Quercetin and Its Derivatives: Its Role in the Therapy of Cognitive Impairment. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 2019, vol. 8, no. 11, art. no. 1789., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MANJULA, R. - GOKHALE, N. - UNNI, S. - DESHMUKH, P. - REDDYRAJULA, R. - BHARATH, M.M.S. - DALIMBA, U. - PADMANABHAN, B. *Design, synthesis, in-vitro evaluation and molecular docking studies of novel indole derivatives as inhibitors of SIRT1 and SIRT2. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 92, art. no. UNSP 103281., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YOU, W.J. - ZHENG, W. - WEISS, S. - CHUA, K.F. - STEEGBORN, C. *Structural basis for the activation and inhibition of Sirtuin 6 by quercetin and its derivatives. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 19176., Registrované v: WOS*

ADCA133 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, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2013.08.005>

Citácie:

1. [1.1] BAO, T. - KLATT, B.N. - CARENDER, W.J. - KINNAIRD, C. - ALSUBAIE, S. - WHITNEY, S.L. - SIENKO, K.H. *Effects of long-term vestibular rehabilitation therapy with vibrotactile sensory augmentation for people with unilateral vestibular disorders - A randomized preliminary study. In JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH-EQUILIBRIUM & ORIENTATION. ISSN 0957-4271, 2019, vol. 29, no. 6, p. 323-334., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAO, T. - KLATT, B.N. - WHITNEY, S.L. - SIENKO, K.H. - WIENS, J. *Automatically Evaluating Balance: A Machine Learning Approach. In IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. ISSN 1534-4320, FEB 2019, vol. 27, no. 2, p. 179-186., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BELL, K.M. - ONYEUKWU, C. - MCCLINCY, M.P. - ALLEN, M. - BECHARD, L. - MUKHERJEE, A. - HARTMAN, R.A. - SMITH, C. - LYNCH, A.D. - IRRGANG, J.J. *Verification of a Portable Motion Tracking System for Remote Management of Physical Rehabilitation of the Knee. In SENSORS. ISSN 1424-8220, MAR 1 2019, vol. 19, no. 5, art. no. 1021., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GHISLIERI, M. - GASTALDI, L. - PASTORELLI, S. - TADANO, S. - AGOSTINI, V. *Wearable Inertial Sensors to Assess Standing Balance: A Systematic Review. In SENSORS. OCT 2019, vol. 19, no. 19, art. no. 4075., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LUBETZKY, A.V. - HAREL, D. - KELLY, J. - HUJSAK, B.D. - PERLIN, K. *Weighting and reweighting of visual input via head mounted display given unilateral peripheral vestibular dysfunction. In HUMAN MOVEMENT SCIENCE. ISSN 0167-9457, DEC 2019, vol. 68, art. no. UNSP 102526., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MAGALHAES, F.H. - MELLO, E.M. - KOHN, A.F. *Association Between Plantarflexion Torque Variability In Quiet Stance And During Force And Position Tasks. In SOMATOSENSORY AND MOTOR RESEARCH. ISSN 0899-0220, OCT 2 2019, vol. 36, no. 4, p. 241-248., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WU, T.Y. - LIOU, C.T. *Analogy Study of Center-Of-Pressure and Acceleration Measurement for Evaluating Human Body Balance via Segmentalized Principal Component Analysis. In APPLIED SCIENCES-BASEL. NOV 2 2019, vol. 9, no. 22, art. no. 4779., Registrované v: WOS*

8. [1.2] KOZHINA, G. V. - LEVIK, Y. S. - POPOV, A. K. - SMETANIN, B. N. *Vertical Posture Maintenance with Multiple Repetitions under the Conditions of Destabilizing Virtual Visual Environment. In Human Physiology. ISSN 03621197, 2019-09-01, 45, 5, pp. 515-522., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA134 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, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, Y.J. - LIANG, J.N. - WEN, Y.T. *Characteristics of Postural Muscle Activity in Response to A Motor-Motor Task in Elderly. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2019, vol. 9, no. 20, art. no. 4319., Registrované v: WOS*
2. [3.1] MILETI, I. - ZAMPOGNA, A. - TABORRI J. - Martelli F, et al. *Parkinson's disease and Levodopa effects on muscle synergies in postural perturbation. In Conference: 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, 2019, DOI: 10.1109/MeMeA.2019.8802229., Registrované v: Research Gate*
- ADCA135 HLAVAČKA, František - SHUPERT, C.L. - HORAK, F. B. The timing of galvanic vestibular stimulation affects responses to platform translation. In *Brain Research*, 1999, vol. 821, no.1, p. 8-16. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- Citácie:
1. [1.1] MIRANDA, Z. - PHAM, A. - ELGBEILI, G. - BARTHELEMY, D. *H-reflex modulation preceding changes in soleus EMG activity during balance perturbation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2019, vol. 237, no. 3, p. 777-791., Registrované v: WOS*
2. [3.2] CARVALHO, Regiane Luz - GOMES, Matheus Machado - FRANCO, Laura Ferreira de Rezende - ABREU, Daniela Cristina Carvalho de. *Postural responses of galvanic vestibular stimulation: comparison between groups of older adults and young people. In Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia. ISSN 1981-2256, 2019, vol. 22, no. 5, p. e190091., Registrované v: SciELO Citation Index*
- ADCA136 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] GOEL, R. - ROSENBERG, M.J. - COHEN, H.S. - BLOOMBERG, J.J. - MULAVARA, A.P. *Calibrating balance perturbation using electrical stimulation of the vestibular system. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, JAN 1 2019, vol. 311, p. 193-199., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VILLARD, S. - ALLEN, A. - BOUISSET, N. - CORBACIO, M. - THOMAS, A. - GUERRAZ, M. - LEGROS, A. *Impact of extremely low-frequency magnetic fields on human postural control. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2019, vol. 237, no. 3, p. 611-623., Registrované v: WOS*
- ADCA137 HLAVAČKA, František - KRIŽKOVÁ, M. - HORAK, F. B. Modification of human postural response to leg muscle vibration by electrical vestibular stimulation. In *Neuroscience Letters*, 1995, vol. 189, no. 1, p. 9-12. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] CYR, J.P. - ANCTLL, N. - SIMONEAU, M. *Balance control mechanisms do not benefit from successive stimulation of different sensory systems. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 11 2019, vol. 14, no. 12, art.no. e0226216., Registrované v: WOS*

2. [3.2] SARKISYAN, S.H. - DANIELYAN, M.H. - CHAVUSHYAN, V.A. Activity of neurons of the nucleus of the solitary tract to stimulation of hypothalamic nuclei in norm and after vibration exposure. In *Sensornye sistemy*. ISSN 0235-0092, 2019, vol. 33, no. 4, p. 343-350., Registrované v: *Russian Science Citation Index*
- ADCA138 HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Somatosensory influence on postural response to galvanic vestibular stimulation. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S121-S127. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] TAVARES, J.T. - BIASOTTO-GONZALEZ, D.A. - SILVA, N.C.B.S. - SUZUKI, F.S. - LUCARELI, P.R.G. - POLITTI, F. Age-Related Changes in Postural Control in Physically Inactive Older Women. In *JOURNAL OF GERIATRIC PHYSICAL THERAPY*. ISSN 1539-8412, JUL-SEP 2019, vol. 42, no. 3, p. E81-E86., Registrované v: *WOS*
 2. [3.1] Tramonti Fantozzi M.P., Artoni F, Di Galante L M., Briscese L., De Cicco V., Manzoni D., Banfi T., Micera S., Faraguna U., Carboncini M.C. Possible Effect of the Trigeminal Nerve Stimulation on Auditory Event-Related Potentials. In: Masia L., Micera S., Akay M., Pons J. (eds) *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation, 2019. III. ICNR 2018. Biosystems & Biorobotics*, vol 21. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0_169., Registrované v: *Research Gate*
- ADCA139 HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGOVÁ, 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, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1743-7075-8-72>
- Citácie:
1. [1.1] CHIANG, S.S. - HSU, F.L. - HSU, C.K. - LIU, C.F. - CHU, C.Y. Role of *Camellia brevistyla* (Hayata) Coh. Stuart Seed Pomace Extract on Hypertension and Vascular Function in L-NAME-Treated Mice. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, DEC 2019, vol. 84, no. 12, p. 3555-3564., Registrované v: *WOS*
 2. [1.1] LI, C. - MIAO, X. - LI, F.S. - ADHIKARI, B.K. - LIU, Y.C. - SUN, J. - ZHANG, R. - CAI, L. - LIU, Q. - WANG, Y.G. Curcuminoids: Implication for inflammation and oxidative stress in cardiovascular diseases. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, MAY 2019, vol. 33, no. 5, p. 1302-1317., Registrované v: *WOS*
 3. [1.1] POTUE, P. - WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Nobiletin alleviates vascular alterations through modulation of Nrf-2/HO-1 and MMP pathways in L-NAME induced hypertensive rats. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, APR 2019, vol. 10, no. 4, p. 1880-1892., Registrované v: *WOS*
 4. [1.2] TUNG, B.T. - NHAM, D.T. - HAI, N.T. - THU, D.K. Curcuma longa, the Polyphenolic Curcumin Compound and Pharmacological Effects on Liver (Book chapter). In *Dietary Interventions in Liver Disease: Foods, Nutrients, and Dietary Supplements*, 2019, pp. 125-134., Registrované v: *SCOPUS*
 5. [1.2] VERMA, Virendra M. Black pepper: Health benefits, in vitro multiplication, and commercial cultivation. In *Medicinal Plants: From Farm to Pharmacy*, 2019-01-01, pp. 111-127., Registrované v: *SCOPUS*
- ADCA140 HLAVAČKOVÁ, Livia - VRANKOVÁ, Stanislava - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. The effect of indapamide on development of

myocardial hypertrophy and fibrosis in L-NAME-induced hypertension in rat. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 6, p. 845-852. (2010: 1.646 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] COWLING, R.T. - KUPSKY, D. - KAHN, A.M. - DANIELS, L.B. - GREENBERG, B.H. *Mechanisms of cardiac collagen deposition in experimental models and human disease. In TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, JUL 2019, vol. 209, p. 138-155., Registrované v: WOS*

ADCA141 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, Q2 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2012.04.005>

Citácie:

1. [1.1] BERTHOLOMEY, M.L. - TORREGROSSA, M.M. *Gonadal hormones affect alcohol drinking, but not cue plus yohimbine-induced alcohol seeking, in male and female rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, MAY 1 2019, vol. 203, SI, p. 70-80., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HILLERER, K.M. - SLATTERY, D.A. - PLETZER, B. *Neurobiological mechanisms underlying sex-related differences in stress-related disorders: Effects of neuroactive steroids on the hippocampus. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, OCT 2019, vol. 55., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KYNE, R.F. - BARRETT, A.R. - BROWN, L.M. - PAUL, M.J. *Prepubertal ovarian inhibition of Light/Dark Box exploration and novel object investigation in juvenile Siberian hamsters. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, SEP 2019, vol. 115, article number 104559., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STANIKOVA, D. - LUCK, T. - PABST, A. - BAE, Y.J. - HINZ, A. - GLAESMER, H. - STANIK, J. - SACHER, J. - ENGEL, C. - ENZENBACH, C. - WIRKNER, K. - CEGLAREK, U. - THIERY, J. - KRATZSCH, J. - RIEDEL-HELLER, S.G. *Associations Between Anxiety, Body Mass Index, and Sex Hormones in Women. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, JUL 4 2019, vol. 10, article number 479., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, K. - YAO, L. *Anxiolytic Effect of Cedrol on Behavior and Brain Neurotransmitter Levels of Female Mice. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, SEP 2019, vol. 42, no. 9, p. 1575-1580., Registrované v: WOS*

ADCA142 HOLÉCYOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. 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] PANTAN, R. - TOCHARUS, J. - NAKAEW, A. - SUKSAMRARN, A. - TOCHARUS, C. *Ethyl Rosmarinate Prevents the Impairment of Vascular Function and Morphological Changes in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, DEC 2019, vol. 55, no. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SOLIMAN, E. - BEHAIRY, S.F. - EL-MARAGHY, N.N. - ELSHAZLY, S.M. *PPAR-gamma agonist, pioglitazone, reduced oxidative and endoplasmic*

- reticulum stress associated with L-NAME-induced hypertension in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2019, vol. 239., Registrované v: WOS*
- ADCA143 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] PAUZA, A. G. - RYSEVAITE-KYGUOLIENE, K. - MALINAUSKAS, M. - LUKOSIENE, J. - ALABURDA, P. - STANKEVICIUS, E. - KUPCINSKAS, J. - SALADZINSKAS, Z. - TAMELIS, A. - PAUZIENE, N. Alterations in enteric calcitonin gene-related peptide in patients with colonic diverticular disease CGRP in diverticular disease. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2019, vol. 216, p. 63-71., Registrované v: WOS
- ADCA144 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] ELGUETA-CANCINO, E. - MASSE-ALARIE, H. - SCHABRUN, S.M. - HODGES, P.W. Electrical Stimulation of Back Muscles Does Not Prime the Corticospinal Pathway. In NEUROMODULATION. ISSN 1094-7159, JUL 2019, vol. 22, no. 5, p. 555-563., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIRANDA, Z. - PHAM, A. - ELGBEILI, G. - BARTHELEMY, D. H-reflex modulation preceding changes in soleus EMG activity during balance perturbation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2019, vol. 237, no. 3, p. 777-791., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOUSA, A.S.P. - VALENTE, I. - PINTO, A. - SANTOS, R. Reliability of two methods for identifying the timing of medium latency responses in subjects with and without chronic ankle instability. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 28 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] TOTH, A.J. - HARRIS, L.R. - BENT, L.R. Visual feedback is not necessary for recalibrating the vestibular contribution to the dynamic phase of a perturbation recovery response. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, SEP 2019, vol. 237, no. 9, p. 2185-2196., Registrované v: WOS
- ADCA145 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, 2.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3077.
- Citácie:
1. [1.1] LEIROS-RODRIGUEZ, R. - GARCIA-SOIDAN, J.L. - ROMO-PEREZ, V. Analyzing the Use of Accelerometers as a Method of Early Diagnosis of Alterations in Balance in Elderly People: A Systematic Review. In SENSORS. SEP 2 2019, vol. 19, no. 18., art. no. 3883., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCCRUM, C. - LUCIEER, F. - VAN DE BERG, R. - WILLEMS, P. - FORNOS, A.P. - GUINAND, N. - KARAMANIDIS, K. - KINGMA, H. - MEIJER, K. The walking speed-dependency of gait variability in bilateral vestibulopathy and its association with clinical tests of vestibular function. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 5 2019, vol. 9, art. no. 18392., Registrované v: WOS
3. [3.1] ASHTIANI M. - AZGHANI M. R. Alterations in Balance Strategies Due to Joint Bracing in Static Postural Standing. In Journal of Modern Rehabilitation, 2019 12(3):149-156, DOI: 10.32598/JMR.V12.N3.149, Registrované v: Research

Gate

4. [3.2] CARVALHO, Regiane Luz - GOMES, Matheus Machado - FRANCO, Laura Ferreira de Rezende - ABREU, Daniela Cristina Carvalho de. Postural responses of galvanic vestibular stimulation: comparison between groups of older adults and young people. In *Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia*. ISSN 1981-2256, 2019, vol. 22, no. 5, p. e190091., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA146 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] ANSON, E. - BIGELOW, R.T. - STUDENSKI, S. - DESHPANDE, N. - AGRAWAL, Y. Failure on the Foam Eyes Closed Test of Standing Balance Associated With Reduced Semicircular Canal Function in Healthy Older Adults. In *EAR AND HEARING*. ISSN 0196-0202, MAR-APR 2019, vol. 40, no. 2, p. 340-344., Registrované v: WOS

2. [1.1] ERDENIZ, B. - SELVARAJ, D. - BULUT, M. Neuroanatomy of Postural Stability: Links to Parkinson's Disease. In *TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY*. ISSN 1301-062X, 2019, vol. 25, no. 1, p. 1-6., Registrované v: WOS

3. [1.1] FINO, P.C. - HORAK, F.B. - EL-GOHARY, M. - GUIDARELLI, C. - MEDYSKY, M.E. - NAGLE, S.J. - WINTERS-STONE, K.M. Postural sway, falls, and self-reported neuropathy in aging female cancer survivors. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, MAR 2019, vol. 69, p. 136-142., Registrované v: WOS

4. [1.1] MICARELLI, A. - VIZIANO, A. - MICARELLI, B. - AUGIMERI, I. - ALESSANDRINI, M. Vestibular rehabilitation in older adults with and without mild cognitive impairment: Effects of virtual reality using a head-mounted display. In *ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS*. ISSN 0167-4943, JUL-AUG 2019, vol. 83, p. 246-256., Registrované v: WOS

5. [1.1] PATIKAS, D.A. - PAPAVALASILEIOU, A. - EKIZOS, A. - HATZITAKI, V. - ARAMPATZIS, A. Swaying slower reduces the destabilizing effects of a compliant surface on voluntary sway dynamics. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 11 2019, vol. 14, no. 12, art. no. e0226263., Registrované v: WOS

6. [1.2] KRUCHININ, P. A. Analysis of the Results of Stabiometric Tests with a Stepwise Input Action in the Context of the Mechanics of Controlled Systems. In *Biophysics (Russian Federation)*. ISSN 00063509, 2019-09-01, 64, 5, pp. 818-827., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] MASON, A.H. - GRABOWSKI, P.J. - RUTHERFORD, D.N. The Role of Visual Feedback and Age When Grasping, Transferring and Passing Objects in Virtual Environments. In *International Journal of Human-Computer Interaction*. ISSN 10447318, 2019-11-26, 35, 19, pp. 1870-1881., Registrované v: SCOPUS

8. [3.1] Tramonti Fantozzi M.P., Artoni F, Di Galante L M., Briscese L., De Cicco V., Manzoni D., Banfi T., Micera S., Faraguna U., Carboncini M.C. Possible Effect of the Trigeminal Nerve Stimulation on Auditory Event-Related Potentials. In: Masia L., Micera S., Akay M., Pons J. (eds) *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation*, 2019. III. ICNR 2018. Biosystems & Biorobotics, vol 21. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0_169., Registrované v: Research Gate

9. [3.2] CARVALHO, R.L. - GOMES, M.M. - FRANCO, L.F. de Rezende - ABREU, D.C. Carvalho de. Postural responses of galvanic vestibular stimulation:

- comparison between groups of older adults and young people. In Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia. ISSN 1981-2256, 2019, vol. 22, no. 5, p. e190091., Registrované v: SciELO Citation Index*
- ADCA147 HORÁKOVÁ, Katarína - ŠOVČÍKOVÁ, A. - SEEMANNOVÁ, Zuzana - SYROVÁ, D. - BUŠÁNYOVÁ, K. - DROBNÁ, Z. - FERENČÍK, Miroslav. Detection of drug-induced, superoxide-mediated cell damage and its prevention by antioxidants. In Free Radical Biology and Medicine, 2001, vol.30, p.650-664. (2000: 4.116 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- Citácie:
- [1.1] DERVIN, S. - MURPHY, J. - AVILES, R. - PILLAI, S.C. - GARVEY, M. An in vitro cytotoxicity assessment of graphene nanosheets on alveolar cells. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, MAR 15 2018, vol. 434, p. 1274-1284., Registrované v: WOS
 - [1.1] GHANBARIMASIR, Z. - BEKHRADNIA, A. - MORTEZA-SEMNANI, K. - RAFIEI, A. - RAZZAGHI-ASL, N. - KARDAN, M. Design, synthesis, biological assessment and molecular docking studies of new 2-aminoimidazole-quinoxaline hybrids as potential anticancer agents. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, APR 5 2018, vol. 194, p. 21-35., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAMEDOVA, G. - MAHMUDOVA, A. - MAMEDOV, S. - ERDEN, Y. - TASLIMI, P. - TUZUN, B. - TAS, R. - FARZALIYEV, V. - SUJAYEV, A. - ALWASEL, S.H. - GULCIN, I. Novel tribenzylaminobenzolsulphonylimine based on their pyrazine and pyridazines: Synthesis, characterization, antidiabetic, anticancer, anticholinergic, and molecular docking studies. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2019, vol. 93., Registrované v: WOS
 - [1.1] YURDAKOK-DIKMEN, B. - VEJSELOVA, D. - KUTLU, H.M. - FILAZI, A. - ERKOC, F. Effects of synthetic pyrethroids on RTG-2 cells. In TOXIN REVIEWS. ISSN 1556-9543, 2018, vol. 37, no. 4, p. 304-312., Registrované v: WOS
- ADCA148 HORÁKOVÁ, Ľubica - GIESSAUF, A. - RABER, Georg - ESTERBAUER, Hermann. Effect of stobadine on Cu⁺⁺ -mediated oxidation of low-density lipoprotein. In Biochemical Pharmacology, 1996, vol. 51, no.10, p. 1277-1282. (1995: 2.447 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-2952. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0006-2952\(96\)00033-0](https://doi.org/10.1016/0006-2952(96)00033-0)
- Citácie:
- [1.1] GIANAZZA, E. - BRIOSCHI, M. - FERNANDEZ, A.M. - BANFI, C. Lipoxidation in cardiovascular diseases. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 23, SI, art. no. 101119., Registrované v: WOS
- ADCA149 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(97\)00300-5](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(97)00300-5)
- Citácie:
- [1.1] GIANAZZA, E. - BRIOSCHI, M. - FERNANDEZ, A. M. - BANFI, C. Lipoxidation in cardiovascular diseases. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 23, SI., art. no. UNSP 101119., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUDHAMANI, H. - PRASAD, G. S. - VENKATARAMAIAH, C. - RAJU, C. N. - RAJENDRA, W. In silico and in vitro antioxidant activity profiles of urea and thiourea derivatives of 5-hydroxytryptophan. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893. 2019, vol. 39, no. 4, p. 373-381., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, F. - KORCH, K. M. - WATSON, D. A. *Synthesis of Indolines and Derivatives by Aza-Heck Cyclization. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2019, vol. 58, no. 38, p. 13448-13451., Registrované v: WOS*

- ADCA150 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - BLÁŠKOVIC, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl. 1, p. 81-92. (2012: 3.279 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2013.807923> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] ABDULKAREEM, A.O. - OLAFIMIHAN, T.F. - AKINBOBOLA, O.O. - BUSARI, S.A. - OLATUNJI, L.A. *Effect of untreated pharmaceutical plant effluent on cardiac Na^+ - K^+ -ATPase and Ca^{2+} - Mg^{2+} -ATPase activities in mice (Mus Musculus). In TOXICOLOGY REPORTS. ISSN 2214-7500, 2019, vol. 6, p. 439-443., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, X. - MICK, G. - MCCORMICK, K. *Pyridine nucleotide regulation of hepatic endoplasmic reticulum calcium uptake. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2019, vol. 7, no. 12, art. no. e14151., Registrované v: WOS*

- ADCA151 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMENŇOVÁ, 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, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf501006y> (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] APROTOSOAIE, Ana Clara - MIRON, Anca - CIOCARLAN, Nina - BREBU, Mihai - ROSU, Craita Maria - TRIFAN, Adriana - VOCHITA, Gabriela - GHERGHEL, Daniela - LUCA, Simon Vlad - NITA, Alexandru - COSTACHE, Irina-Iuliana - MIHAI, Cosmin Teodor. *Essential oils of Moldavian Thymus species: Chemical composition, antioxidant, anti-Aspergillus and antigenotoxic activities. In FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 175-186., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CASTRO-ALAYO, Efrain M. - CHAVEZ-QUINTANA, Segundo G. - AUQUINIVIN-SILVA, Erick A. - FERNANDEZ-JERI, Armstrong B. - ACHA-DE LA CRUZ, Otilia - RODRIQUEZ-HAMAMURA, Nadia - ISELA OLIVAS-OROZCO, Guadalupe - ROBERTO SEPULVEDA-AHUMADA, David. *Essential oils of native plants from Peru: Effect of the place of cultivation on the physicochemical characteristics and antioxidant activity. In SCIENTIA AGROPECUARIA. ISSN 2077-9917, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 479-487.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] COCOLAS, Alexander H. - PARKS, Eden L. - RESSLER, Andrew J. - HAVASI, Mia H. - SEERAM, Navindra P. - HENRY, Geneive E. Heterocyclic beta-keto sulfide derivatives of carvacrol: Synthesis and copper (II) ion reducing capacity. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2019, vol. 29, no. 19, pp., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] FERNANDEZ, Maria E. - KEMBRO, Jackelyn M. - BALLESTEROS, Maria L. - CALIVA, Jorge M. - MARIN, Raul H. - LABAQUE, Maria C. Dynamics of thymol dietary supplementation in quail (*Coturnix japonica*): Linking bioavailability, effects on egg yolk total fatty acids and performance traits. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, pp., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] HENDEL, Noui - NAPOLI, Edoardo - SARRI, Madani - SALJA, Antonella - CRISTANI, Mariateresa - NOSTRO, Antonia - GINESTRA, Giovanna - RUBERTO, Giuseppe. Essential Oil from Aerial Parts of Wild Algerian Rosemary: Screening of Chemical Composition, Antimicrobial and Antioxidant Activities. In *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS*. ISSN 0972-060X, 2019, vol. 22, no. 1, pp. 1-17., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] MANUKYAN, Artur - LUMLERDKIJ, Natchagorn - HEINRICH, Michael. Caucasian endemic medicinal and nutraceutical plants: in-vitro antioxidant and cytotoxic activities and bioactive compounds. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2019, vol. 71, no. 7, pp. 1152-1161., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] THAPA, Dinesh - RICHARDSON, Anthony J. - ZWEIFEL, Beatrice - WALLACE, R. John - GRATZ, Silvia W. Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, pp. 1979-1985., *Registrované v: WOS*

ADCA152 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, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.04.022>

Citácie:

1. [1.1] ALY, Fawzia Abd Elfatah - FARGHALY, Ayman Ali - SALMAN, Asmaa Saad - HASSAN, Emad Mohamed - HASSAN, Entesar Elsayed - OMARA, Enayat Abdel Aziz - SALAMA, Adel Bayoumi. Protective Effect of *Rosmarinus officinalis* Essential Oil Against Genotoxic and Histopathological Alterations Induced by Paracetamol. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 686-695., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] ATTIA, Youssef A. - HAMED, Rawia S. - BOVERA, Fulvia - AL-HARTHI, Mohammed A. - ABD EL-HAMID, Abd El-Hamid E. - ESPOSITO, Luigi - SHAHBA, Hossam A. Milk thistle seeds and rosemary leaves as rabbit growth promoters. In *ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS*. ISSN 0860-4037, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 277-295., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] NEMATOLLAHI, Mohammad Amin - MOUSAVI KHANEGHAH, Amin. Neural network prediction of friction coefficients of rosemary leaves. In *Journal of Food Process Engineering*. ISSN 01458876, 2019-01-01, [article in press], *Registrované v: SCOPUS*

ADCA153 HORVÁTHOVÁ, Martina - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - BALÍŠ, 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, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/hr.2015.117> (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 strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II)

Citácie:

1. [1.2] *COSME-SILVA, Leopoldo - DAL-FABBRO, Renan - DE OLIVEIRA GONÇALVES, Luanna - DO PRADO, Alana Sant Ana - PLAZZA, Flávia Alfredo - VIOLA, Naiana Viana - CINTRA, Luciano Tavares Angelo - FILHO, João Eduardo Gomes. Hypertension affects the biocompatibility and biomineralization of MTA, High-plasticity MTA, and Biodentine®. In Brazilian Oral Research. ISSN 18068324, 2019-01-01, 33, pp. e060., Registrované v: SCOPUS*

ADCA154 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, 0.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2015.1007968> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] *ABEYAWARDHANE, D. L. - CURRY, A. M. - FORNEY, A. K. -*

ROBERTS, J. W. - LUCAS, H. R. Biomaterials as conformational modulators of alpha-synuclein photochemical crosslinking. In JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0949-8257, 2019, vol. 24, no. 8, SI, p. 1261-1268., Registrované v: WOS

2. [1.1] *ACHILLI, E. - SIRI, M. - FLORES, C. Y. - KIKOT, P. A. - FLOR, S. - MARTINEFSKI, M. - LUCANGIOLI, S. - ALONSO, S. D. - GRASSELLI, M. Radiolysis effect of the high proportion of ethanol in the preparation of albumin nanoparticle. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, 2019, vol. 165, art. no. 108387., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *DORTA, E. - AVILA, F. - FUENTES-LEMUS, E. - FUENTEALBA, D. - LOPEZ-ALARCON, C. Oxidation of myofibrillar proteins induced by peroxyl radicals: Role of oxidizable amino acids. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2019, vol. 126, art. no. 108580., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MAIMON, E. - SAMUNI, A. - GOLDSTEIN, S. Mechanistic insight into the catalytic inhibition by nitroxides of tyrosine oxidation and nitration. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2019, vol. 1863, no. 11, art. no. UNSP 129403., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SATO, S. - NAKAMURA, H. Protein Chemical Labeling Using Biomimetic Radical Chemistry. In MOLECULES. eISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 21, art. no. 3980., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TOMIN, T. - SCHITTMAYER, M. - HONEDER, S. - HEININGER, Ch. - BIRNER-GRUENBERGER, R. Irreversible oxidative post-translational modifications in heart disease. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, 2019, vol. 16, no. 8, pp. 681-693., Registrované v: WOS

7. [1.1] URMEY, A. R. - ZONDLO, N. J. Design of a Protein Motif Responsive to Tyrosine Nitration and an Encoded Turn-Off Sensor of Tyrosine Nitration. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, 2019, vol. 58, no. 25, p. 2822-2833., Registrované v: WOS

- ADCA155 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, Q2 - JCR, 0.671 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201000019>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Zuohua - SHI, Zhigang - XIE, Chunliang - GONG, Wenbing - HU, Zhenxiu - PENG, Yuande. A novel mechanism of Gamma-aminobutyric acid (GABA) protecting human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) against H2O2-induced oxidative injury. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1532-0456, 2019, vol. 217, p. 68-75., Registrované v: WOS

2. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series*, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- ADCA156 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, P. - ŠOLTÉS, Ladislav. Alternative standard for TEAC estimation based on thiol antioxidants. Comparative ABTS decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In *Chemistry and Biodiversity*, 2010, vol. 7, p. 2191-2200. (2009: 1.926 - IF, Q2 - JCR, 0.671 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Zuohua - SHI, Zhigang - XIE, Chunliang - GONG, Wenbing - HU, Zhenxiu - PENG, Yuande. A novel mechanism of Gamma-aminobutyric acid (GABA) protecting human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) against H2O2-induced oxidative injury. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1532-0456, 2019, vol. 217, no., pp. 68-75., Registrované v: WOS

- ADCA157 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, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-007-0058-8>

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY*

AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- ADCA158 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, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201100046> (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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

- ADCA159 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, Q1 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.05.007>

Citácie:

1. [1.2] ESMAEILI, E.- SOLEIMANI, M.- GHIASS, M.A.- HATAMIE, S.- VAKILIAN, S.- ZOMORROD, M.S.- SADEGHZADEH, N.- VOSSOUGH, M.- HOSSEINZADEH, S. *Magnetoelectric nanocomposite scaffold for high yield differentiation of mesenchymal stem cells to neural-like cells. (2019) Journal of Cellular Physiology, 234 (8), p. 13617-13628., Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] TANG, H.- XIANG, S.- LI, X.- ZHOU, J.- KUANG, C. *Preparation and in vitro performance evaluation of resveratrol for oral self-microemulsion. (2019) PLoS ONE, 14 (4), art. no. e0214544, Registrované v: SCOPUS*
 3. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

- ADCA160 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, 1.292 - 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] KASSEM, K.M. - VAID, S. - PENG, H.M. - SARKAR, S. - RHALEB, N.E. *T beta 4-Ac-SDKP pathway: Any relevance for the cardiovascular system?. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, JUL 2019, vol. 97, no. 7, p. 589-599., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, X.T. - ZHOU, J.M. - ZHU, Y.C. - HE, L. - PANG, Z.J. - WANG, Z.W. - XU, C.Y. - ZHANG, C. - HAO, Q. - LI, W.N. - ZHANG, W. - ZHANG, Y.Q. - LI, M. *d-amino acid modification protects N-Acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline from physiological hydroxylation and increases its antifibrotic effects on hepatic fibrosis. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, SEP 2019, vol. 71, no. 9, p. 1302-1312., Registrované v: WOS*
3. [1.2] BAI, Jie - JI, Wenjing - DING, Yongnian - PENG, Yuanyuan - CHEN, Yuanwen. *Changes of levels of endogenous AcSDKP and its regulatory factors in liver tissue of model rats with liver fibrosis induced by bile duct ligation. In Journal of Jilin University Medicine Edition. ISSN 1671587X, 2018-09-01, 44, 5, pp. 999-1004., Registrované v: SCOPUS*

ADCA161 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, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] ESMAIEL, E.M. - ABO-YOUSSEF, A.M. - TOHAMY, M.A. *Antidiabetic and antioxidant effects of tannic acid and melatonin on streptozotocin induced diabetes in rats. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, JUL 2019, vol. 32, no. 4, p. 1453-1459., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, J. - LI, N. - YAN, S.T. - LU, Y.H. - MIAO, X.Y. - GU, Z.Y. - SHAO, Y.H. *Melatonin attenuates renal fibrosis in diabetic mice by activating the AMPK/PGC1 alpha signaling pathway and rescuing mitochondrial function. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, FEB 2019, vol. 19, no. 2, p. 1318-1330., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAHMOOD, D. *Pleiotropic Effects of Melatonin. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 65-74., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NATION, R.L. - RIGATTO, M.H.P. - FALCI, D.R. - ZAVASCKI, A.P. *Polymyxin Acute Kidney Injury: Dosing and Other Strategies to Reduce Toxicity. In ANTIBIOTICS-BASEL. MAR 14 2019, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RAHMAN, A. - UL HASAN, A. - KOBORI, H. *Melatonin in chronic kidney disease: a promising chronotherapy targeting the intrarenal renin-angiotensin system. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2019, vol. 42, no. 6, p. 920-923., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SABERI, K. - PASBAKHS, P. - OMIDI, A. - BORHANI-HAGHIGHI, M. - NEKOONAM, S. - OMIDI, N. - GHASEMI, S. - KASHANI, I.R. *Melatonin preconditioning of bone marrow-derived mesenchymal stem cells promotes their engraftment and improves renal regeneration in a rat model of chronic kidney*

disease. In *JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY*. ISSN 1567-2379, APR 2019, vol. 50, no. 2, p. 129-140., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, X.R. - QI, X.M. - ZHU, Q.J. - WU, Y.G. The protective effects of melatonin on peritoneal fibrosis induced by high glucose peritoneal dialysis in rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 5, p. 4764-4772., Registrované v: WOS

8. [1.2] SHCHUDROVA, Tetiana - ZAMORSKII, Igor - KOPCHUK, Tamara - DRACHUK, Vira - KOROTUN, Olena - DYKAL, Mariana - PALIBRODA, Nadiia - LOMAKINA, Yuliia. Renoprotective efficacy of pineal peptide and melatonin in drug-induced kidney injury. In *Pharmacologyonline*, 2019-12-30, 3, pp. 236-243., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ZAMORSKII, I. I. - SHCHUDROVA, T. S. - DUDKA, E. A. Rhabdomyolysis-Induced Acute Kidney Injury and Kidney Protection with Melatonin. In *Biophysics (Russian Federation)*. ISSN 00063509, 2019-09-01, 64, 5, pp. 804-807., Registrované v: SCOPUS

ADCA162 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, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms17071098> (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] DAPPER, C. - SCHUSTER, F. - STOLTING, I. - VOGT, F. - SOUZA, L.A.C.E. - ALENINA, N. - BADER, M. - RAASCH, W. The antiobese effect of AT1 receptor blockade is augmented in mice lacking Mas. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, JUL 2019, vol. 392, no. 7, p. 865-877., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE SOUZA-NETO, F.P. - SILVA, M.D.E. - SANTUCHI, M.D. - DE ALCANTARA-LEONIDIO, T.C. - MOTTA-SANTOS, D. - OLIVEIRA, A.C. - MELO, M.B. - CANTA, G.N. - DE SOUZA, L.E. - IRIGOYEN, M.C.C. - CAMPAGNOLE-SANTOS, M.J. - GUATIMOSIM, S. - SANTOS, R.A.S. - DA SILVA, R.F. Alamandine attenuates arterial remodelling induced by transverse aortic constriction in mice. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, MAR 15 2019, vol. 133, no. 5, p. 629-643., Registrované v: WOS

3. [1.1] ESCOBALES, N. - NUNEZ, R.E. - JAVADOV, S. Mitochondrial angiotensin receptors and cardioprotective pathways. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, JUN 2019, vol. 316, no. 6, p. H1426-H1438., Registrované v: WOS

4. [1.1] KATSI, V. - MARAGKOUKAKIS, S. - MARKETOU, M. - TSIIOUFIS, C. - PARTHENAKIS, F. - TOUSOULIS, D. The Role of Angiotensin-(1-7)/Mas Axis and Angiotensin Type 2 Receptors in the Central Nervous System in Cardiovascular Disease and Therapeutics: A Riddle to be Solved. In *CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1570-1611, 2019, vol. 17, no. 4, p. 319-325., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHARMA, N. - ANDERS, H.J. - GAIKWAD, A.B. Fiend and friend in the renin angiotensin system: An insight on acute kidney injury. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, FEB 2019, vol. 110, p. 764-774., Registrované v: WOS

6. [1.1] SONG, X.D. - FENG, J.P. - YANG, R.X. Alamandine protects rat from myocardial ischemia-reperfusion injury by activating JNK and inhibiting NF-kappa B. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, AUG 2019, vol. 23, no. 15, p. 6718-6726., Registrované v: WOS

7. [1.1] SOUTH, A.M. - SHALTOUT, H.A. - WASHBURN, L.K. - HENDRICKS, A.S. - DIZ, D.I. - CHAPPELL, M.C. Fetal programming and the angiotensin-(1-7) axis: a review of the experimental and clinical data. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, JAN 15 2019, vol. 133, no. 1, p. 55-74., Registrované v: WOS

8. [1.1] STEWART, M.H. - LAVIE, C.J. - VENTURA, H.O. Emerging Therapy in Hypertension. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, MAR 2019, vol. 21, no. 3, art. no. 23., Registrované v: WOS

9. [1.2] KOSTYUNIN, A. E. - OVCHARENKO, E. A. - BARBARASH, O. L. The renin-angiotensin-aldosterone system at a potential target for therapy in patients with calcific aortic stenosis: A literature review. In *Kardiologiya*. ISSN 00229040, 2019-01-01, 59, pp. 4-17., Registrované v: SCOPUS

ADCA163 HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČÍROVIČOVÁ, 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, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AL-SHABANAH, O. - AL-AHMED, L. - AL-QUNEBET, R. - AL-YOUSUF, W. - MUSTAFA, R. - AL-REJAIE, S. Losartan and/or Naringenin Ameliorates Doxorubicin Induced Cardiac, Hepatic and Renal Toxicities in Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 6, p. 675-685., Registrované v: WOS

2. [1.1] AYGUN, H. - GUL, S.S. Protective effect of melatonin and agomelatine on adriamycin-induced nephrotoxicity in rat model: a renal scintigraphy and biochemical study. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 2, p. 113-118., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARSHA, G. - WALTON, S.L. - KWOK, E. - DENTON, K.M. Sex Differences in the Role of the Angiotensin Type 2 Receptor in the Regulation of Blood Pressure. In *SEX DIFFERENCES IN CARDIOVASCULAR PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY*. 2019, p. 73-103., Registrované v: WOS

4. [1.1] SEREDYNSKA, N.M. - FILIPETS, N.D. - FILIPETS, O.O. - SLOBODIAN, K.V. - HOZHENKO, A.I. Experimental models of kidney diseases to study pathogenetic mechanisms and efficacy of pharmacological correction against the background of comorbid pathology. In *ZAPOROZHYE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2306-4145, MAY-JUN 2019, no. 3, p. 386-390., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUMNERS, C. - PELUSO, A.A. - HAUGAARD, A.H. - BERTELSEN, J.B. - STECKELINGS, U.M. Anti-fibrotic mechanisms of angiotensin AT(2)-receptor stimulation. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, SEP 2019, vol. 227, no. 1, art. no. UNSP e13280., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZAMZAMI, M.A. - BAOTHMAN, O.A.S. - SAMY, F. - ABO-GOLAYEL, M.K. *Amelioration of CCl₄-Induced Hepatotoxicity in Rabbits by Lepidium sativum Seeds. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, art. no. 5947234., Registrované v: WOS*
- ADCA164 CHABREČEK, P. - ŠOLTÉS, Ladislav - KÁLLAY, Zoltán - NOVÁK, Ivan. Gel permeation chromatographic characterization of sodium hyaluronate and its fractions prepared by ultrasonic degradation. In *Chromatographia*, 1990, vol. 30, no. 3-4, p. 201-204. ISSN 0009-5893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02274547>
Citácie:
1. [1.1] ALANAZI, A.A. - AZHAR, M.H. - ALRWAILI, A.A. - DHAFI, K.A. - ALSHAMMARI, A.Z. - ALI, A.F.A. - EID, A.F.N. - ALSHAMMARI, Y.N.R. *OVERVIEW OF PHYSIOLOGICAL FUNCTION PROPERTIES FOR HYALURONAN AND SYNOVIAL JOINT. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, 2019, vol. 6, no. 2, p. 3516-3522., Registrované v: WOS*
- ADCA165 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, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.02.016> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)
Citácie:
1. [1.1] ALFORD, M.A. - TIAN, Z. - MENARD, F. - KLEGERIS, A. *Characterization of novel kainic acid analogs as inhibitors of select microglial functions. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 851, p. 25-35., Registrované v: WOS*
- ADCA166 CHATZOPOULOU, Maria - MAMADOU, Eduard - JUSKOVÁ, Mária - KOUKOULITSA, Cathrine - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - DEMOPOULOS, Vassilis J. Structure-activity relations on [1-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl)-1H-pyrrol-3-yl]phenylmethanone. The effect of methoxy substitution on aldose reductase inhibitory activity and selectivity. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 4, p. 1426-1433. (2010: 2.978 - IF, Q2 - JCR, 1.083 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2011.01.009> (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo)
Citácie:
1. [1.1] HAO, X. - QIN, X.Y. - ZHANG, X. - MA, B. - QI, G. - YU, T.M. - HAN, Z.F. - ZHU, C.J. *Identification of quinoxalin-2(1H)-one derivatives as a novel class of multifunctional aldose reductase inhibitors. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, DEC 2019, vol. 11, no. 23, p. 2989-3004., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAO, Xin - QI, Gang - MA, Hongxing - ZHU, Changjin - HAN, Zhongfei. *Novel 2-phenoxyprido[3,2-b]pyrazin-3(4H)-one derivatives as potent and selective aldose reductase inhibitors with antioxidant activity. In JOURNAL OF*

ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 1368-1372., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHAN, J.-Y. - MA, K. - ZHENG, Q.-C. - YANG, G.-H. - ZHANG, H.-X. *Exploring the interactional details between aldose reductase (AKR1B1) and 3-Mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid through molecular dynamics simulations. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 7, p. 1724-1735., Registrované v: WOS*

- ADCA167 CHAUDAGAR, Kiranj - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVA, 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S109.pdf> (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] MAHMOOD, Danish. *Pleiotropic Effects of Melatonin. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, 2019, vol. 69, no. 2, pp. 65-74., Registrované v: WOS*

- ADCA168 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - ŠANDULA, Jozef. Effect of carboxymethyl-chitin-glucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation Research Letters*, 1995, vol. 346, iss.1, p.43-48. (1995 - Current Contents). ISSN 0165-7992. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-7992\(95\)90067-5](https://doi.org/10.1016/0165-7992(95)90067-5)

Citácie:

1. [1.2] BABRNÁKOVÁ, Johana - PAVLIŇÁKOVÁ, Veronika - BRTNÍKOVÁ, Jana - SEDLÁČEK, Petr - PROSECKÁ, Eva - RAMPICHOVÁ, Michala - FILOVÁ, Eva - HEARNDEN, Vanessa - VOJTOVÁ, Lucy. *Synergistic effect of bovine platelet lysate and various polysaccharides on the biological properties of collagen-based scaffolds for tissue engineering: Scaffold preparation, chemo-physical characterization, in vitro and ex ovo evaluation. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C. ISSN 0928-4931, 2019, vol. 100, pp. 236-246., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA169 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - ŠANDULA, Jozef - NAVAROVÁ, Jana. Protective effect of sulfoethylglucan against hexavalent chromium. In *Mutation Research*, 1993, vol. 302, p. 207-211. ISSN 1568-7864. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-7992\(93\)90106-6](https://doi.org/10.1016/0165-7992(93)90106-6)

Citácie:

1. [1.1] ANNANGI, B. - MARCOS, R. - HERNANDEZ, A. *Heavy Metals II (Arsenic, Chromium, Nickel, Vanadium) and Micronuclei. In MICRONUCLEUS ASSAY IN TOXICOLOGY. ISSN 1757-7179, 2019, vol. 39, p. 450-470., Registrované v: WOS*

- ADCA170 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(99\)00102-3](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(99)00102-3)

Citácie:

1. [1.1] LI, Jun-yi - SUN, Fei - ZHOU, Hai-feng - YANG, Jia - HUANG, Cong - FAN, Heng. *A Systematic Review Exploring the Anticancer Activity and Mechanisms of Glucomannan*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, art. no. 930., Registrované v: WOS
2. [1.1] MADRIGAL-SANTILLAN, E. - MADRIGAL-BUJADAR, E. - REYES-ARELLANO, A. - MORALES-GONZALEZ, J.A. - ALVAREZ-GONZALEZ, I. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - IZQUIERDO-VEGA, J.A. - CALZADA-MENDOZA, C.C. - ANGUIANO-ROBLED, L. - MORALES-GONZALEZ, A. *Supramolecular complex formation, a possible antigenotoxic mechanism of glucomannan against aflatoxin B-1*. In *TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY*. ISSN 0277-2248, 2019, vol. 101, no. 7-8, p. 369-388., Registrované v: WOS

ADCA171 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] CYR, J.P. - ANCTLL, N. - SIMONEAU, M. *Balance control mechanisms do not benefit from successive stimulation of different sensory systems*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 11 2019, vol. 14, no. 12, art. no. e0226216., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHOSRAVI-HASHEMI, N. - FORBES, P.A. - DAKIN, C.J. - BLOUIN, J.S. *Virtual signals of head rotation induce gravity-dependent inferences of linear acceleration*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, NOV 2019, vol. 597, no. 21, p. 5231-5246., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUATSJAH, E. - KHOSHNAMEH, M. - MENON, C. *Investigation on the effect of noisy galvanic vestibular stimulation on fine motor skills during a visuomotor task in healthy participants*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 2 2019, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] KWAN, A. - FORBES, P.A. - MITCHELL, D.E. - BLOUIN, J.S. - CULLEN, K.E. *Neural substrates, dynamics and thresholds of galvanic vestibular stimulation in the behaving primate*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, APR 23 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] TOTH, A.J. - HARRIS, L.R. - BENT, L.R. *Visual feedback is not necessary for recalibrating the vestibular contribution to the dynamic phase of a perturbation recovery response*. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, SEP 2019, vol. 237, no. 9, p. 2185-2196., Registrované v: WOS
6. [1.1] VILLARD, S. - ALLEN, A. - BOUISSET, N. - CORBACIO, M. - THOMAS, A. - GUERRAZ, M. - LEGROS, A. *Impact of extremely low-frequency magnetic fields on human postural control*. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, MAR 2019, vol. 237, no. 3, p. 611-623., Registrované v: WOS
7. [3.1] MILETI, I. ZAMPOGNA, A., TABORRI J., Martelli F, et al. *Parkinson's disease and Levodopa effects on muscle synergies in postural perturbation*. In *Conference: 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications*, 2019, DOI: 10.1109/MeMeA.2019.8802229, Registrované v: Research Gate

ADCA172 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, Q2 - JCR, 0.701 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2011.194>

Citácie:

1. [1.1] EL-AGAMY, Dina S. - EL-HARBI, Khaled M. - KHOSHALL, Saad - AHMED, Nishat - ELKABLAHY, Mohamed A. - SHAABAN, Ahmed A. - ABO-HADED, Hany M. *Pristimerin protects against doxorubicin-induced cardiotoxicity and fibrosis through modulation of Nrf2 and MAPK/NF-kappa B signaling pathways. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 47-61., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GORDIENKO, I. A. - POSLAVSKA, O. - SHEVTSOVA, A. *Impact of corvutin and alpha-ketoglutarate on heart morphology, expression and activity of matrix metalloproteinases 2/9 in the heart of rats with doxorubicin-induced cardiomyopathy. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 372-381., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MANCILLA, Trevi R. - ISKRA, Brian - AUNE, Gregory J. *Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy in Children. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 905-931., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHEN, Juan - YU, Haitao - JI, Honglei - CAI, Lu - LENG, Jiyan - KELLER, Bradley B. *Neonatal murine engineered cardiac tissue toxicology model: Impact of dexrazoxane on doxorubicin induced injury. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 239, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [3.1] ARIF, I. S. - AL-EZZI, M. I. (2019). *The Protective Effect of Metformin Against Doxorubicin Induced Cardiotoxicity in Rabbits. Al-Mustansiriyah Journal of Pharmaceutical Sciences (AJPS), 19(1), 54-62., Registrované v: google scholar*
6. [3.1] EL WAKEEL, Eman - MOHAMED, Amira. (2019). *Ultrastructural Changes in Cardiac Muscles after Long Term Administration of Amiodarone and Possible Protective Effect of Moringa oleifera Leaf Extract and Mesenchymal Bone Marrow Stem Cell on Adult Male Albino Rats. 15. 44-57. 10.7537/marsjas151019.06., Registrované v: Research Gate*

ADCA173 IVANOVÁ, Monika - JANEĽA, Pavol - MATEJÍKOVÁ, Jana - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav.
Activation of Akt kinase accompanies increased cardiac resistance to ischemia/reperfusion in rats after short-term feeding with lard-based high-fat diet and increased sucrose intake. In *Nutrition Research*, 2011, vol. 31, issue 8, p. 631-643. (2010: 2.092 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0271-5317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nutres.2011.08.005>

Citácie:

1. [1.1] GUEDES, Elaine Castilho - DA SILVA, Ivson Bezerra - LIMA, Vanessa Moraes - MIRANDA, Juliane B. - ALBUQUERQUE, Ruda P. - FERREIRA, Julio C. B. - BARRETO-CHAVES, Maria Luiza M. - DINIZ, Gabriela Placona. *High fat diet reduces the expression of miRNA-29b in heart and increases susceptibility of myocardium to ischemia/reperfusion injury. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 6, pp. 9399-9407., Registrované v: WOS*

ADCA174 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] GERAGHTY, Joseph R. - DAVIS, Joseph L. - TESTAI, Fernando D.

Neuroinflammation and Microvascular Dysfunction After Experimental Subarachnoid Hemorrhage: Emerging Components of Early Brain Injury Related to Outcome. In NEUROCRITICAL CARE. ISSN 1541-6933, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 373-389., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMANCI, M.Y. - CALENDI, G. - BAKER, S.T. - ERKMEN, K. - WEAVER, M.W. - WOLFSON, M.R. *Neuroprotective Effects of Nasopharyngeal Perfluorochemical Cooling in a Rat Model of Subarachnoid Hemorrhage. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, JAN 2019, vol. 121, p. E481-E492., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SONG, Young - LIM, Beom Jin - KIM, Do-Hyeong - JU, Jin Woo - HAN, Dong Woo. *Effect of Dexmedetomidine on Cerebral Vasospasm and Associated Biomarkers in a Rat Subarachnoid Hemorrhage Model. In JOURNAL OF NEUROSURGICAL ANESTHESIOLOGY. ISSN 0898-4921, 2019, vol. 31, no. 3, pp. 342-349., Registrované v: WOS*

ADCA175 JAGLA, Fedor. Saccadic eye movements as a marker of mental disorders. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S365-S371. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S365.pdf> (VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. VEGA č. 2/0080/13 : Vplyv genetickej kontroly tvorby oxidu dusnatého a spätného vychytávania dopamínu na senzoricko-motorické vrátkovanie u človeka. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ, A. - FERRERO, F. - POSTOLACHE, O. *An Affordable Method for Evaluation of Ataxic Disorders Based on Electrooculography. In SENSORS*, 2019, vol. 19, no. 17, art. no. 3756., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEKANINOVA, N. - MESTANIK, M. - MESTANIKOVA, A. - HAMRAKOVA, A. - TONHAJZEROVA, I. *Novel Approach to Evaluate Central Autonomic Regulation in Attention Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD). In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 531-545., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SILBERG, J.E. - AGTZIDIS, I. - STARTSEV, M. - FASSHAUER, T. - SILLING, K. - SPRENGER, A. - DORR, M. - LENCER, R. *Free visual exploration of natural movies in schizophrenia. In EUROPEAN ARCHIVES OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0940-1334, 2019, vol. 269, no. 4, pp. 407-418., Registrované v: WOS*

4. [1.2] BEZRUKIKH, M. M. - ADAMOVSKAYA, O. N. - IVANOV, V. V. - FILIPPOVA, T. A. *Visual Perception and Oculomotor Activity during Reading Tasks of Varying Complexity in Children Aged Seven to Ten Years. In Human Physiology. ISSN 03621197, 2019-11-01, 45, 6, pp. 596-603., Registrované v: SCOPUS*

ADCA176 JAGLA, Fedor - JERGELOVÁ, Mariana - RIEČANSKÝ, Igor. Saccadic eye movement related potentials. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 707-713. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AHLSTROM, C. - SOLIS-MARCOS, I. - NILSSON, E. - AKERSTEDT, T. *The impact of driver sleepiness on fixation-related brain potentials. In JOURNAL OF SLEEP RESEARCH. ISSN 0962-1105, art. no. e12962., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JAMADAR, S.D. - JOHNSON, B. *Functional Magnetic Resonance*

Imaging of Eye Movements: Introduction to Methods and Basic Phenomena. In EYE MOVEMENT RESEARCH: AN INTRODUCTION TO ITS SCIENTIFIC FOUNDATIONS AND APPLICATIONS. ISSN 2196-6605, 2019, p. 503-548., Registrované v: WOS

- ADCA177 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3457-y>

Citácie:

1. [1.1] FREITAS, D.A. - ROCHA-VIEIRA, E. - DE SOUSA, R.A.L. - SOARES, B.A. - ROCHA-GOMES, A. - GARCIA, B.C.C. - CASSILHAS, R.C. - MENDONCA, V.A. - CAMARGOS, A.C.R. - DE GREGORIO, J.A.M. - LACERDA, A.C.R. - LEITE, H.R. High-intensity interval training improves cerebellar antioxidant capacity without affecting cognitive functions in rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, DEC 30 2019, vol. 376, art. no. 112181., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRZESIAK, A. - COGNARD, C. - SEBILLE, S. - CARRE, G. - BOSQUET, L. - DELPECH, N. High-intensity intermittent training is as effective as moderate continuous training, and not deleterious, in cardiomyocyte remodeling of hypertensive rats. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, APR 2019, vol. 126, no. 4, p. 903-915., Registrované v: WOS
3. [1.1] YARUSHKINA, N.I. - FILARETOVA, L.P. Effects of stress preconditioning on vulnerability of gastric and small intestinal mucosa to ulcerogenic action of indomethacin in rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, DEC 2019, vol. 70, no. 6, p. 873-884., Registrované v: WOS

- ADCA178 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] SERRANO, J. C. E. - ANTONIO BAENA-FUSTEGUERAS, J. - MARTIN-GARI, M. - RASSENDREN, H. - CASSANYE, A. - NAUDI, A. - LOPEZ-CANO, C. - SANCHEZ, E. - CRUZ DE LA FUENTE-JUAREZ, M. - HERRERIAS GONZALEZ, F. - OLSINA KISSLER, J. J. - LECUBE, A. - PORTERO-OTIN, M. Adipose Tissue Protein Glycoxidation is Associated with Weight-Loss Potential. In OBESITY. ISSN 1930-7381, 2019, vol. 27, no. 7, p. 1133-1140., Registrované v: WOS

- ADCA179 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, Q2 - JCR, 1.018 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2009.03.080>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, J. L. G. - PASSOS, D. F. - BERNARDES, V. M. - CABRAL, F. L. - SCHIMITES, P. G. - MANZONI, A. G. - DE OLIVEIRA, E. G. - DA SILVA, C. B. - RUVER BECK, R. C. - JANTSCH, M. H. - MACIEL, R. M. - LEAL, D. B. R. Co-Nanoencapsulation of Vitamin D-3 and Curcumin Regulates Inflammation and Purine Metabolism in a Model of Arthritis. In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2019, vol. 42, no. 5, pp. 1595-1610., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARYUNA, T. S. H. - FARHAT, F. - INDRIANY, S. Decreased Protein Kinase C Expression in the Cochlear Fibroblasts of Diabetic Rat Models Induced by Curcumin. In *TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1304-530X, 2019, vol. 16, no. 2, p. 169-174., Registrované v: WOS
3. [1.2] TYAGI, N. - SINGH, R. Paraquat-induced oxidative stress and lung inflammation. (Book Chapter). In *OXIDATIVE STRESS IN LUNG DISEASES*. ISBN: 978-981329366-3;978-981329365-6, 2019, vol. 2, p. 245-270., Registrované v: SCOPUS

ADCA180 JANČINOVÁ, Viera - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - PEREČKO, Tomáš - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Selective inhibition of extracellular oxidants liberated from human neutrophils - A new mechanism potentially involved in the anti-inflammatory activity of hydroxychloroquine. In *International Immunopharmacology*, 2015, vol. 28, p. 175-181. (2014: 2.472 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2015.05.048> (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 celulárnej a molekulárnej úrovni. 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. [1.2] DAS, A. K. - KALRA, S. - TIWASKAR, M. - BAJAJ, S. - SESHADRI, K. - CHOWDHURY, S. - SAHAY, R. - INDURKAR, S. - UNNIKRISHNAN, A. G. - PHADKE, U. - PAREEK, A. - PURKAIT, I. Expert group consensus opinion: Role of anti-inflammatory agents in the management of type-2 diabetes (T2D). In *JOURNAL OF ASSOCIATION OF PHYSICIANS OF INDIA*. ISSN 0004-5772, 2019, vol. 67, p. 65-74., Registrované v: SCOPUS

ADCA181 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, Q3 - JCR, 0.768 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/135100006X116592>

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, R.W. - SNYDER, E. - MILLER, J. - CARTER, S. - HOUSER, C. - KLAMPATSA, A. - ALBELDA, S.M. - CENGEL, K.A. - BUSCH, T.M. Luminol Chemiluminescence Reports Photodynamic Therapy-Generated Neutrophil Activity In Vivo and Serves as a Biomarker of Therapeutic Efficacy. In *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*. ISSN 0031-8655, 2019, vol. 95, no. 1, p. 430-438., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEUBERT, E. - BACH, K.M. - BUSSE, J. - BOGESKI, I. - SCHON, M.P. - KRUSS, S. - ERPENBECK, L. Blue and Long-Wave Ultraviolet Light Induce in vitro Neutrophil Extracellular Trap (NET) Formation. In *FRONTIERS IN*

IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, art. no. 2428., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIBATA, T. - YOSHIMURA, H. - YAMAYOSHI, A. - TSUDA, N. - DRAGUSHA, S. Hydrazide Derivatives of Luminol for Chemiluminescence- Labelling of Macromolecules. In *CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0009-2363, 2019, vol. 67, no. 8, p. 772-774., Registrované v: WOS*

ADCA182 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0049-3848\(94\)90270-4](https://doi.org/10.1016/0049-3848(94)90270-4)*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Ru-Xuan - ZHOU, Yang-Zhong - LI, Peng-Chong - YANG, Hua-Xia - FEI, Yun-Yun - HU, Xiao-Min - WU, Wei - ZHAO, Li-Dan - CHEN, Hua - ZHANG, Xuan. The efficacy and safety of antithrombotic therapy in patients with positive antiphospholipid antibodies receiving invasive procedures: experience from a single tertiary center. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2019, vol. 38, no. 7, p. 1897-1904., Registrované v: WOS*

2. [1.2] AVINA-ZUBIETA, J.A. - ESDAILE, J.M. Antimalarial medications. (Book Chapter). In *DUBOIS'; LUPUS ERYTHEMATOSUS AND RELATED SYNDROMES. ISBN 978-032347927-1, 2018, p. 650-660., Registrované v: SCOPUS*

ADCA183 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - DANIHELOVÁ, Edita. Cooperation of chloroquine and blood platelets in inhibition of polymorphonuclear leukocyte chemiluminescence. In *Biochemical Pharmacology. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 62, p. 1629-1636. (2000: 2.975 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-2952. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-2952\(01\)00811-5](https://doi.org/10.1016/S0006-2952(01)00811-5)*

Citácie:

1. [1.1] SCHOENICHEN, C. - BODE, C. - DUERSCHMIED, D. Role of platelet serotonin in innate immune cell recruitment. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, 2019, vol. 24, p. 514-526., Registrované v: WOS*

ADCA184 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - DANIHELOVÁ, Edita. Inhibition of FMLP-stimulated neutrophil chemiluminescence by blood platelets increased in the presence of the serotonin-liberating drug chloroquine. In *Thrombosis Research. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2003, vol. 109, p. 293 - 298. (2002: 1.494 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(03\)00239-1](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(03)00239-1)*

Citácie:

1. [1.1] HALLY, K.E. - BIRD, G.K. - LA FLAMME, A.C. - HARDING, S.A. - LARSEN, P.D. Platelets modulate multiple markers of neutrophil function in response to in vitro Toll-like receptor stimulation. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 10, art. no. e0223444., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SCHOENICHEN, C. - BODE, C. - DUERSCHMIED, D. Role of platelet serotonin in innate immune cell recruitment. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, 2019, vol. 24, p. 514-526., Registrované v: WOS*

ADCA185 JANEGOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - KOVÁČ, O. - DRAGUN, J. - ZAKUTANSKY, A. - MIHALOVA, R. - MARINOVA, P. - BABÁL, Pavel. Plantar subcutaneous sarcoidosis - a rare form of skin sarcoidosis: unusual plantar aponeurosis location of sarcoidosis as primary manifestation of asymptomatic systemic disease. In *Journal of Cutaneous Pathology, 2016, vol. 43, no. 5, p. 475-*

477. (2015: 1.409 - IF, Q3 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0303-6987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cup.12662>

Citácie:

1. [1.1] MEHRZAD, R. - FESTA, J. - BHATT, R. *Subcutaneous sarcoidosis of the upper and lower extremities: A case report and review of the literature. In WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES. ISSN 2307-8960, SEP 6 2019, vol. 7, no. 17, p. 2505-2512., Registrované v: WOS*

ADCA186 JANKYOVÁ, Stanislava - KUČERA, Pavel - GOLDENBERG, Zoltán - YAGHI, Diana - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - ŠTOLC, Svorad - KLIMAS, Ján - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® efficiency on glycaemia, motor nerve conduction velocity and markers of oxidative stress in mild type diabetes in rats. In *Phytotherapy Research*, 2009, vol. 23, p.1169 - 1174. (2008: 1.772 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.2776>

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, S. - BACANLI, M. - ANLAR, H.G. - CAL, T. - ARI, N. - BUCURGAT, U.U. - BASARAN, A.A. - BASARAN, N. *Preventive role of Pycnogenol (R) against the hyperglycemia-induced oxidative stress and DNA damage in diabetic rats. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 124, p. 54-63., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RASKOVIC, A. - BUKUMIROVIC, N. - KUSTURICA, M.P. - MILIC, N. - CABARKAPA, V. - BORISEV, I. - CAPO, I. - MILJKOVIC, D. - STILINOVIC, N. - MIKOV, M. *Hepatoprotective and antioxidant potential of Pycnogenol (R) in acetaminophen-induced hepatotoxicity in rats. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 3, p. 631-639., Registrované v: WOS*

ADCA187 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, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0031-3025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2012.05.010> (ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave)

Citácie:

1. [1.1] HADI, A. - POURMASOUMI, M. - MOHAMMADI, H. - JAVAHERI, A. - ROUHANI, M. H. *The impact of pycnogenol supplementation on plasma lipids in humans: A systematic review and meta-analysis of clinical trials. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 2, p. 276-287., Registrované v: WOS*

ADCA188 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - TOPOĽSKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro [1,2,5] selenadiazolo [3,4-h] quinoline-7-carboxylate. In *Immunological Investigations*, 2017, vol. 46, p. 341-360. (2016: 1.824 - IF, Q4 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0882-0139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08820139.2017.1280050>

Citácie:

1. [1.1] GAO, F. - ZHANG, X. - WANG, T.F. - XIAO, J.Q. *Quinolone hybrids and their anti-cancer activities: An overview. In EUROPEAN JOURNAL OF*

MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAR 1 2019, vol. 165, p. 59-79., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHOSH, P. - CHHETRI, G. - NANDI, A.K. - SARKAR, S. - SAHA, T. - DAS, S. Creation of thio and selenocyanate derivatives of 4-quinolone via regioselective C-H bond functionalization under ambient conditions. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, JUL 21 2019, vol. 43, no. 27, p. 10959-10964., Registrované v: WOS*

- ADCA189 JANTOVÁ, Soňa - MRVOVÁ, Nataša - HUDEC, Roman - SEDLÁK, Ján - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Pro-apoptotic effect of new quinolone 7- ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo [3,4-h]quinoline-7-carboxylate on cervical cancer cell line HeLa alone/with UVA irradiation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2016, vol. 33, p. 35-44. (2015: 3.338 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2016.02.012> (VEGA č. 1/0191/12 : Fotobiologické vlastnosti vybratých heterocyklických zlúčenín. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-AAL, Mohamed A. A. - ABDEL-AZIZ, Salah A. - SHAYKOON, Montaser Sh. A. - ABUO-RAHMA, Gamal El-Din A. Towards anticancer fluoroquinolones: A review article. In *ARCHIV DER PHARMAZIE. ISSN 0365-6233, 2019, vol. 352, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA190 JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10863-017-9720-1> (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-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] CHU, W-W - HE, X-Y - YAN, A-L - WANG, S-W - LI, S. - NIAN, S. - WANG, Y-L - LIANG, F-L. Ischemic postconditioning lightening ischemia/reperfusion apoptosis of rats via mitochondria pathway. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, no. 14, pp. 6307-6314., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XIE, Yanli - JI, Rongwei - HAN, Minghui. Eriodictyol protects H9c2 cardiomyocytes against the injury induced by hypoxia/reoxygenation by improving the dysfunction of mitochondria. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 551-557., Registrované v: WOS*

- ADCA191 JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - MURÁRIKOVÁ, Martina - FARKAŠOVÁ, Veronika - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav. Stimulation of Mitochondrial ATP Synthase Activity – a New Diazoxide-Mediated Mechanism of Cardioprotection. In

Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S119-S127. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

<http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S119.pdf>

(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] WEI, Yiyong - LI, Ke - WANG, Haiying - LIU, Yun - YU, Shoujia - YU, Tian - CAO, Song. Potential biomarkers for myocardial ischemia-reperfusion injury and pinacidil post-conditioning identified with mitochondrial proteomics in rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 5060-5068., Registrované v: WOS

ADCA192 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.92.13.6007>

Citácie:

1. [1.1] POTAPENKO, E. - NEGRAO, N.W. - HUANG, G.Z. - DOCAMPO, R. The acidocalcisome inositol-1,4,5-trisphosphate receptor of Trypanosoma brucei is stimulated by luminal polyphosphate hydrolysis products. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2019, vol. 294, no. 27, p. 10628-10637., Registrované v: WOS

2. [1.1] TREBAK, Mohamed - KINET, Jean-Pierre. Calcium signalling in T cells. In NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY. ISSN 1474-1733, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 154-169., Registrované v: WOS

ADCA193 JERLICH, Andreas - HORÁKOVÁ, Ľubica - FABJAN, Judith S. - GIESSAUF, A. - JÜRGENS, G. - SCHAUR, Rudolf Jörg. Correlation of low-density lipoprotein modification by myeloperoxidase with hypochlorous acid formation. In International journal of clinical & laboratory research, 1999, vol. 29, no. 4, p.155-161. (1998: 1.571 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0940-5437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s005990050083>

Citácie:

1. [1.1] TEJERO, J. - SHIVA, S. - GLADWIN, M.T. SOURCES OF VASCULAR NITRIC OXIDE AND REACTIVE OXYGEN SPECIES AND THEIR REGULATION. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 1, p. 311-379., Registrované v: WOS

ADCA194 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0005-2760\(98\)00159-3](https://doi.org/10.1016/S0005-2760(98)00159-3)

Citácie:

1. [1.1] GOLOSHCHAPOVA, K. - STEHLING, S. - HEYDECK, D. - BLUM, M. -

- KUHN, H. Functional characterization of a novel arachidonic acid 12S-lipoxygenase in the halotolerant bacterium Myxococcus fulvus exhibiting complex social living patterns. In MICROBIOLOGYOPEN. ISSN 2045-8827, 2019, vol. 8, no. 7, art. no. e00775., Registrované v: WOS*
- ADCA195 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. [1.1] *AL-AFIFI, N.A. - ALABSI, A.M. - SHAGHAYEGH, G. - RAMANATHAN, A. - ALI, R. - ALKOSHAB, M. - BAKRI, M.M. The in vitro and in vivo antitumor effects of Dracaena cinnabari resin extract on oral cancer. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2019, vol. 104, p. 77-89., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *AFSHAR, Fariba Heshmati - TORBATI, Mohammadali - BAMDAD, Sedigheh - ASNAASHARI, Solmaz. Anti-Oxidant, Anti-Malarial, and Phytochemical Studies on Muscari inconstictum Bulbs Distributed in Iran. In Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products. ISSN 17357780, 2019-12-01, 15, 2, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA196 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, Q2 - JCR, 1.423 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2009.02.008>
- Citácie:
1. [4.1] *UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BEHÚŇOVÁ, Katarína - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Hypoxia a asfyxia plodu v prenatálnom vývine. In ZDRAVÉ DIEŤA. KYSLÍK - ISKRA ŽIVOTA. Praha, 2019, S. 49-56. ISBN 978-80-87861-13-4*
- ADCA197 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, Q4 - JCR, 0.463 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0306-9877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2014.02.024> (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] *ZHENG, W.W. - GU, X.P. - SUN, X.W. - HU, D. Effects of hypoxia-inducible factor-1 alpha on the proliferation and apoptosis of human synovial mesenchymal stem cells. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 5, p. 4315-4322., Registrované v: WOS*
- ADCA198 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, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.08.074> (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, 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] JACKSON, M. - NAIDOO, K. - BIRCH-MACHIN, M. *Oxidative Stress, Metabolism and Photoaging - The Role of Mitochondria*. In CUTANEOUS PHOTOAGING. Book Series: Comprehensive Series in Photochemical and Photobiological Sciences. eISSN 2041-9724, ISBN:978-1-78801-598-1; 978-1-78801-126-6. 2019, vol. 19, p. 105-143., Registrované v: WOS
2. [1.2] PANG, Yi Yuan - QIN, Xue Mei - DU, Guan Hua - ZHOU, Yu Zhi. *Research progress on pharmacological effects and mechanisms of flavonoids from Scutellaria baicalensis based on aging hypotheses*. In Chinese Traditional and Herbal Drugs. ISSN 02532670, 2019-07-12, 50, 13, pp. 3207-3216., Registrované v: SCOPUS

ADCA199 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, 1.758 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986710790416317>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, W. - CHEN, S. - YANG, J. - EL-HAIRY, A. - WANG, X. - LI, M.H. - GU, Y.L. *Modular Synthesis of Bicyclic and Tricyclic (Aza-) Arenes from Nucleophilic (Aza-)Arenes with Electrophilic Side Arms via [4+2] Annulation Reactions*. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, 2019, vol. 361, no. 18, p. 4369-4378., Registrované v: WOS

ADCA200 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - KRISOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2001, vol. 19, no. 4, p. 371-376. (2000: 1.638 - IF). ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.1] HAYASHIDA, K. - EISENACH, J.C. - KAWATANI, M. - MARTIN, T.J. *Peripheral nerve injury in rats induces alternations in choice behavior associated with food reinforcement*. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1880-6546, 2019, vol. 69, no. 5, p. 769-777., Registrované v: WOS

ADCA201 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - SCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (2008: 1.327 - IF, Q4 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-0838-2>

Citácie:

1. [1.1] ARAB, H.H. - GAD, A.M. - FIKRY, E.M. - EID, A.H. *Ellagic acid attenuates testicular disruption in rheumatoid arthritis via targeting inflammatory signals, oxidative perturbations and apoptosis*. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 239, art. no. 117012., Registrované v: WOS
2. [1.1] EID, A.H. - GAD, A.M. - FIKRY, E.M. - ARAB, H.H. *Venlafaxine and carvedilol ameliorate testicular impairment and disrupted spermatogenesis in rheumatoid arthritis by targeting AMPK/ERK and PI3K/AKT/mTOR pathways*. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2019, vol. 364, p. 83-96., Registrované v: WOS

3. [1.1] NASUTI, C. - FEDELI, D. - BORDONI, L. - PIANGERELLI, M. - SERVILI, M. - SELVAGGINI, R. - GABBIANELLI, R. *Anti-Inflammatory, Anti-Arthritic and Anti-Nociceptive Activities of Nigella sativa Oil in a Rat Model of Arthritis. In ANTIOXIDANTS. ISSN 2076-3921, 2019, vol. 8, no. 9, art. no. 342., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] MARTÍN, A.I. - LÓPEZ-CALDERÓN, A. *Arthritis-induced anorexia and muscle wasting. (Book Chapter). In HANDBOOK OF FAMINE, STARVATION, AND NUTRIENT DEPRIVATION: FROM BIOLOGY TO POLICY. ISBN 978-3-319-55386-3, 2019, p. 833-850., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA202 JUSKOVÁ KARASOVÁ, Mária - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. A novel zwitterionic inhibitor of aldose reductase interferes with polyol pathway in ex vivo and in vivo models of diabetic complications. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 2014, vol. 69, no. 10, p. 747-751. (2013: 1.003 - IF, Q3 - JCR, 0.359 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1691/ph.2014.4596> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)
- Citácie:
1. [1.1] WU, J.H. - ZHANG, D. - WANG, Y. - MAO, S.H. - XIAO, S.W. - CHEN, F. - FAN, P. - ZHONG, M.Q. - TAN, J. - YANG, J.T. *Electric Assisted Salt-Responsive Bacterial Killing and Release of Polyzwitterionic Brushes in Low-Concentration Salt Solution. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 25, p. 8285-8293., Registrované v: WOS*
- ADCA203 KADLECOVÁ, O. - ANOCHINA, I.P. - BAUER, Viktor - MAŠEK, K. - RAŠKOVÁ, Helena. Effect of Escherichia coli endotoxin on temperature and sleep cycles of rats. In *Journal of Infectious Diseases*, 1972, vol. 126, no. 2, p. 179-181. ISSN 0022-1899.
- Citácie:
1. [1.1] SZENTIRMAI, E. - MILLICAN, N.S. - MASSIE, A.R. - KAPAS, L. *Butyrate, a metabolite of intestinal bacteria, enhances sleep. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 7035., Registrované v: WOS*
- ADCA204 KALOČAYOVÁ, Barbora - MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Properties of Na,K-ATPase in cerebellum of male and female rats: effects of acute and prolonged diabetes. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2017, vol. 425, no. 1-2, p. 25-36. (2016: 2.669 - IF, Q3 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-016-2859-y> (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] GIATTI, Silvia - DIVICCARO, Silvia - MELCANGI, Roberto Cosimo. *Neuroactive Steroids and Sex-Dimorphic Nervous Damage Induced by Diabetes Mellitus. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2019, vol. 39, no. 4, pp. 493-502., Registrované v: WOS*
- ADCA205 KAPRINAY, Barbara - LIPTAK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hypertriglyceridemic rats fed high fat diet as a model of metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S515-S518. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33549/physiolres.933524> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Mei-Zhou - LU, Xiao-Rong - YANG, Ya-Jun - LIU, Xi-Wang - QIN, Zhe - LI, Jian-Yong. *Cellular Metabolomics Reveal the Mechanism Underlying the Anti-Atherosclerotic Effects of Aspirin Eugenol Ester on Vascular Endothelial Dysfunction*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, art. no. 3165., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOFOLO, L.P. - RINALDI, W. - GONGORA, A.B. - IANONI MATIUSSO, C.C. - PAVANELLO, A. - MALTA, A. - DE ALMEIDA, D.L. - RIBEIRO, T.A. - OLIVEIRA, A.R. - CHIMIRRI PERES, M.N. - ARMITAGE, J.A. - DE FREITAS MATHIAS, P.C. - PALMA-RIGO, K. *Moderate Physical Training Ameliorates Cardiovascular Dysfunction Induced by High Fat Diet After Cessation of Training in Adult Rats*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, art. no. 170., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Xuan - REN, Qi - WANG, Bing - FANG, Ge - LING, Yunzhi - LI, Xiantao. *Alisol A 24-Acetate Isolated from the Alismatis Rhizoma Improves Hepatic Lipid Deposition in Hyperlipidemic Mice by ABCA1/ABCG1 Pathway*. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1533-4880, 2019, vol. 19, no. 9, p. 5496-5502., Registrované v: WOS

ADCA206 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] WEI, Wenjuan - PENG, Jun - SHEN, Ting. *Rosuvastatin Alleviates Ischemia/Reperfusion Injury in Cardiomyocytes by Downregulating Hsa-miR-24-3p to Target Upregulated Uncoupling Protein 2*. In *CELLULAR REPROGRAMMING*. ISSN 2152-4971, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 99-107., Registrované v: WOS

ADCA207 KAUL, N. - SIVESKI-ILISKOVIC, N. - HILL, M. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, Pawan 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] WEI, Wenjuan - PENG, Jun - SHEN, Ting. *Rosuvastatin Alleviates Ischemia/Reperfusion Injury in Cardiomyocytes by Downregulating Hsa-miR-24-3p to Target Upregulated Uncoupling Protein 2*. In *CELLULAR REPROGRAMMING*. ISSN 2152-4971, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 99-107., Registrované v: WOS

ADCA208 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, Q1 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1382-4147.

Citácie:

1. [1.1] LI, Jianling - LIU, Panhong - LI, Hongmei - WANG, Yanping - CHEN, Yifei - QI, Renbin - LI, Yalan. *Sevoflurane Preconditioning Prevents Septic Myocardial Dysfunction in Lipopolysaccharide-Challenged Mice*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2019, vol. 74, no. 5, pp. 462-473., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Hai-Jun - HAO, Xue-Lian - QIAO, De-Liang - XIA, Lun-Bing -

CHEN, Rui - HE, Xiao-Mei - GU, Fang-Li - WEI, Chuan-Bao. *Effects of Dendrobium huoshanense polysaccharides on antioxidant capacity, mucosal barrier integrity and inflammatory responses in an aging rat ileal model*. In *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*. ISSN 1310-2818, 2019, vol. 33, no. 1, pp. 1444-1452., Registrované v: WOS

3. [1.2] MARZHOKHOVA, M. Yu - KHAYRUTDINOV, V. R. - KH. NAGOEVA, M. - ASHUR, A. M. - MARZHOKHOVA, A. R. - AFASHAGOVA, M. M. - KHADZEGOVA, S. B. *Cytokine balance in patients with recurrent psoriasis and concomitant chronic hepatitis c*. In *Infektsionnye Bolezni*. ISSN 17299225, 2019-01-01, 17, 2, pp. 25-31., Registrované v: SCOPUS

- ADCA209 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, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-9068.

Citácie:

1. [1.1] CETINKAYA, P.G. - SAHINER, U.M. *Childhood atopic dermatitis: current developments, treatment approaches, and future expectations*. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2019, vol. 49, no. 4, p. 963-984., Registrované v: WOS

2. [1.1] QI, Y.Q. - KONG, J. - HE, J.Y. *Genetic relationship between IL-10 gene polymorphisms and the risk of clinical atopic dermatitis*. In *BMC MEDICAL GENETICS*. ISSN 1471-2350, MAY 17 2019, vol. 20., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, J. - CHEN, Z.Y. - LI, L.F. *Association Between the IL-10-1082G/A, IL-10-592A/C, and IL-10-819G/A Polymorphisms and Atopic Dermatitis Susceptibility: A Meta-Analysis*. In *GENETIC TESTING AND MOLECULAR BIOMARKERS*. ISSN 1945-0265, MAY 1 2019, vol. 23, no. 5, p. 332-341., Registrované v: WOS

- ADCA210 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). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1025398100044> (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. [1.1] MANS, B.J. *Chemical Equilibrium at the Tick-Host Feeding Interface: A Critical Examination of Biological Relevance in Hematophagous Behavior*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no. May, art. no. 530., Registrované v: WOS

2. [1.1] SURBHI - SANGWAN, N. - SANGWAN, A.K. *Molecular characterization of anti-platelet aggregating proteins in salivary gland extracts of Hyalomma anatolicum ticks*. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*. ISSN 0367-6722, 2019, vol. 53, no. 4, p. 461-468., Registrované v: WOS

- ADCA211 KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVA, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ,

Lívia - 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, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (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] DO NASCIMENTO, T.G. - VIEIRA, P.S. - COGO, S.C. - DIAS-NETIPANYJ, M.F. - DE FRANCA, N. - CAMARA, D.A.D. - PORCACCHIA, A.S. - MENDONCA, R.Z. - MORENO-AMARAL, A.N. - DE SA, P.L. - SIMONS, S.M. - ZISCHLER, L. - ELIFIO-ESPOSITO, S. *Antitumoral effects of Amblyomma sculptum Berlese saliva in neuroblastoma cell lines involve cytoskeletal deconstruction and cell cycle arrest. In REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA. ISSN 1984-2961, JAN-MAR 2019, vol. 28, no. 1, p. 126-133., Registrované v: WOS*

ADCA212 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] KIM, K. - PARK, K.-I. *A Review of Antiplatelet Activity of Traditional Medicinal Herbs on Integrative Medicine Studies. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, art. no. 7125162., Registrované v: WOS*
2. [1.2] MISHRA, Rakesh - DHOLE, Shashikant. *Lipid-based floating multiparticulate delivery system for bioavailability enhancement of berberine hydrochloride. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2019-01-01, 9, 11, pp. 36-47., Registrované v: SCOPUS*

ADCA213 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] FISAR, Z. - HANSIKOVA, H. - KRIZOVA, J. - JIRAK, R. - KITZLEROVA, E. - ZVEROVA, M. - HROUDOVA, J. - WENCHICH, L. - ZEMAN, J. - RABOCH, J. *Activities of mitochondrial respiratory chain complexes in platelets of patients with Alzheimer's disease and depressive disorder. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, SEP 2019, vol. 48, SI, p. 67-77., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOWTHAMI, Niya - SUNITHA, B. - KUMAR, Manish - PRASAD, T. S. Keshava - GAYATHRI, N. - PADMANABHAN, B. - BHARATH, M. M. Srinivas. *Mapping the protein phosphorylation sites in human mitochondrial complex I (NADH: Ubiquinone oxidoreductase): A bioinformatics study with implications for brain aging and neurodegeneration. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2019, vol. 95, no., pp. 13-28., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIM, Chai Ling - BALA, Usman - LEONG, Melody Pui-Yee - YAP, Ivan Kok Seng - STANSLAS, Johnson - RAMASAMY, Rajesh - LING, King-Hwa - CHEAH, Pike-See. *Perturbed metabolic profiles associated with muscle weakness seen in adult Ts1Cje mouse model of Down syndrome. In JAPANESE JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0047-1917, 2019, vol. 67, no. 1, pp. 111-118., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VISMAYA - CHITHRA, Y. - BHARATH, M.M.S. Role of Post-Translational Modifications of Mitochondrial Complex I in Mitochondrial Dysfunction and Human Brain Pathologies. In HANDBOOK OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION. 2019, p. 191-203., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHAO, J.W. - XU, C. - CAO, H.L. - ZHANG, L. - WANG, X.Y. - CHEN, S.W. Identification of target genes in neuroinflammation and neurodegeneration after traumatic brain injury in rats. In PEERJ. ISSN 2167-8359, DEC 19 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA214 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(01\)01074-8](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(01)01074-8)
- Citácie:
1. [1.1] DENVER, P. - D';ADAMO, H. - HU, S.X. - ZUO, X.H. - ZHU, C.S. - OKUMA, C. - KIM, P. - CASTRO, D. - JONES, M.R. - LEAL, C. - MEKKITTIKUL, M. - GHADISHAH, E. - TETER, B. - VINTERS, H.V. - COLE, G.M. - FRAUTSCHY, S.A. A Novel Model of Mixed Vascular Dementia Incorporating Hypertension in a Rat Model of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, OCT 24 2019, vol. 10, art. no. 1269., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DU, A.L. - DAI, X. - DONG, J.X. - LIU, J.C. - ZHANG, Y. - FU, P.Y. - QIN, H.Z. - LI, R.N. - ZHANG, R.L. Effects of aminooxyacetic acid on hippocampal mitochondria in rats with chronic alcoholism: the analysis of learning and memory-related genes. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, DEC 30 2019, vol. 18, no. 4, p. 451-462., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GOWTHAMI, Niya - SUNITHA, B. - KUMAR, Manish - PRASAD, T. S. Keshava - GAYATHRI, N. - PADMANABHAN, B. - BHARATH, M. M. Srinivas. Mapping the protein phosphorylation sites in human mitochondrial complex I (NADH: Ubiquinone oxidoreductase): A bioinformatics study with implications for brain aging and neurodegeneration. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2019, vol. 95, no., pp. 13-28., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HOLPER, L. - BEN-SHACHAR, D. - MANN, J. J. Multivariate meta-analyses of mitochondrial complex I and IV in major depressive disorder, bipolar disorder, schizophrenia, Alzheimer disease, and Parkinson disease. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, 2019, vol. 44, no. 5, pp. 837-849., Registrované v: WOS
 5. [1.1] JANA, F. - BUSTOS, G. - RIVAS, J. - CRUZ, P. - URRÁ, F. - BASUALTO-ALARCON, C. - SAGREDO, E. - RIOS, M. - LOVY, A. - DONG, Z.W. - CERDA, O. - MADESH, M. - CARDENAS, C. Complex I and II are required for normal mitochondrial Ca²⁺ homeostasis. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, NOV 2019, vol. 49, p. 73-82., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SANCHEZ, M.I.G.L. - VAN WIJNGAARDEN, P. - TROUNCE, I.A. Amyloid precursor protein-mediated mitochondrial regulation and Alzheimer's disease. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, SEP 2019, vol. 176, no. 18, SI, p. 3464-3474., Registrované v: WOS
 7. [1.1] VISMAYA - CHITHRA, Y. - BHARATH, M.M.S. Role of Post-Translational Modifications of Mitochondrial Complex I in Mitochondrial Dysfunction and Human Brain Pathologies. In HANDBOOK OF

- ADCA215 *MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION. 2019, p. 191-203., Registrované v: WOS*
 KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - GABLOVSKÝ, Ivan -
 KHANDELWAL, V. K. M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Zuzana -
 KAPLÁN, Peter - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of maturation on the resistance of
 rat hearts against ischemia. Study of potential molecular mechanisms. In
 Physiological Research, 2015, vol. 64, suppl. 5, p. S685-S696. (2014: 1.293 - IF, Q4
 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN
 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] FERKO, M. - ANDELOVA, N. - BACOVA, B.S. - JASOVA, M. *Myocardial
 Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via
 Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In CELLS. NOV 2019, vol. 8, no.
 11., Registrované v: WOS*
- ADCA216 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, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované -
 CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1582-1838.
 Citácie:
 1. [1.1] BONETTO, J.H.P. - FERNANDES, R.O. - DARTORA, D.R. -
 FLAHAULT, A. - SONEA, A. - CLOUTIER, Y.A. - BELLO-KLEIN, A. - NUYT,
 A.M. *Impact of early life AT(1) blockade on adult cardiac morpho-functional
 changes and the renin-angiotensin system in a model of neonatal high oxygen-
 induced cardiomyopathy. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 860, article no: UNSP 172585, DOI:
 10.1016/j.ejphar.2019.172585., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BUALEONG, T. - WYSS, J.M. - ROYSOMMUTI, S. *Inhibition of Renin-
 Angiotensin System from Conception to Young Mature Life Induces Salt-Sensitive
 Hypertension via Angiotensin II-Induced Sympathetic Overactivity in Adult Male
 Rats. In TAURINE 11. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1155, p. 45-59., Registrované
 v: WOS*
- ADCA217 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana -
 PRIESOLOVÁ, Elena - KYSELOVÁ, Zuzana - MUSIL, Peter - OCHODNICKÝ,
 Peter - KŘENEK, Peter - KYSELOVIČ, Ján - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol®
 improves left ventricular in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats.
 In Phytotherapy Research, 2010, vol. 24, no. 7, p. 969-974. (2009: 1.746 - IF, Q3 -
 JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN
 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.3015>
 Citácie:
 1. [1.1] AYDIN, S. - BACANLI, M. - ANLAR, H. G. - CAL, T. - ARI, N. -
 BUCURGAT, U. U. - BASARAN, A. A. - BASARAN, N. *Preventive role of
 Pycnogenol (R) against the hyperglycemia-induced oxidative stress and DNA
 damage in diabetic rats. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-
 6915, 2019, vol. 124, no., pp. 54-63., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HALAWI, N. H. - KHALIFA, F. K. - AL-BISHRI, W. M. *Prophylactic and
 Therapeutic Effects of Pycnogenol Against Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy
 in Rat. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL TECHNOLOGY. ISSN 0974-2328,
 2019, vol. 10, no. 1, pp. 72-78., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] BACANLI, Merve - DILSIZ, Sevtap Aydin - BAŞARAN, Nurşen -
 BAŞARAN, A. Ahmet. *Effects of phytochemicals against diabetes. In Advances in*

Food and Nutrition Research. ISSN 10434526, 2019-01-01, 89, pp. 209-238.,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA218 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S373.pdf> (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] *CUEVAS, S. - VILLAR, V.M. - JOSE, P.A. Genetic polymorphisms associated with reactive oxygen species and blood pressure regulation. In PHARMACOGENOMICS JOURNAL. ISSN 1470-269X, AUG 2019, vol. 19, no. 4, p. 315-336., Registrované v: WOS*

- ADCA219 KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana. Effect of stobadine on cardiac injury induced by ischemia and reperfusion. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1931-1933. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00450-6](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00450-6) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] *TUMER, N.B. - EROL, G. - KUNT, A.T. - DOGANCI, S. Effect of Iloprost, a Prostacyclin Analogue, on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In HEART SURGERY FORUM. ISSN 1098-3511, 2019, vol. 22, no. 1, p. E27-E31., Registrované v: WOS*

- ADCA220 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, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *WANG, Meijing - SMITH, Kwynlyn - YU, Qing - MILLER, Caroline - SINGH, Kanhaiya - SEN, Chandan K. Mitochondrial connexin 43 in sex-dependent myocardial responses and estrogen-mediated cardiac protection following acute ischemia/reperfusion injury. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, NOV 2019, vol. 115, no. 1, art. no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA221 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.02.010>

Citácie:

1. [1.1] BAI, J. - REN, Y. - LI, Y. - FAN, M. - QIAN, H. - WANG, L. - WU, G. - ZHANG, H. - QI, X. - XU, M. - RAO, Z. *Physiological functionalities and mechanisms of beta-glucans. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 88, p. 57-66., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DU, Bin - MEENU, Maninder - LIU, Hongzhi - XU, Baojun. *A Concise Review on the Molecular Structure and Function Relationship of beta-Glucan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, art. no. 4032., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, F. - WANG, Z. - LI, W. - ZHOU, L. - DU, Y. - ZHANG, M. - WEI, Y. *The mechanisms for the radioprotective effect of beta-D-glucan on high linear-energy-transfer carbon ion irradiated mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 131, p. 282-292., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MILLER, E.D. - DZIEDZIC, A. - SALUK-BIJAK, J. - BIJAK, M. *A Review of Various Antioxidant Compounds and their Potential Utility as Complementary Therapy in Multiple Sclerosis. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 7, art. no. 1528., Registrované v: WOS*

ADCA222

KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, 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, Q3 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-006-9219-z>*

Citácie:

1. [1.1] AGU, A.B.S. - BENABLO, P.J.L. - MESIAS, V.S. - PENALOZA, D.P. *SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A CHITOSAN-BASED CITRIC ACID-CROSSLINKED ENCAPSULANT SYSTEM. In JOURNAL OF THE CHILEAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0717-9707, 2019, vol. 64, no. 4, p. 4610-4612., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AKAT, E. *Histological and histochemical study on the mesonephric kidney of Pelophylax bedriagae (Anura: Ranidae). In TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1300-0179, 2019, vol. 43, no. 2, p. 224-228., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALBERT, C. - BELADJINE, M. - TSAPIS, N. - FATTAL, E. - AGNELY, F. - HUANG, N. *Pickering emulsions: Preparation processes, key parameters governing their properties and potential for pharmaceutical applications. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 309, p. 302-332., Registrované v: WOS*
4. [1.1] AWWAD, S. - ABUBAKRE, A. - ANGKAWINITWONG, U. - KHAW, P.T. - BROCCCHINI, S. *In situ antibody-loaded hydrogel for intravitreal delivery. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2019, vol. 137, art. no. UNSP 104993., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BADRI, A. - RAMAN, K. - JAYARAMAN, G. *Uncovering Novel Pathways for Enhancing Hyaluronan Synthesis in Recombinant Lactococcus lactis: Genome-Scale Metabolic Modeling and Experimental Validation. In PROCESSES. ISSN 2227-9717, 2019, vol. 7, no. 6, art. no. 343., Registrované v: WOS*
6. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - GHASEMI, Y. - KOUHBANANI, M.A.J. *Hyaluronic acid coated electrospun chitosan-based nanofibers prepared*

- by simultaneous stabilizing and coating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 403-411., Registrované v: WOS*
7. [1.1] BHUIYAN, N.H. - VARNEY, M.L. - BHATTACHARYA, D.S. - PAYNE, W.M. - MOHS, A.M. - HOLSTEIN, S.A. - WIEMER, D.F. *omega-Hydroxy isoprenoid bisphosphonates as linkable GGDPS inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2019, vol. 29, no. 19, art. no. UNSP 126633., Registrované v: WOS*
8. [1.1] BORSCHIVER, S. - VASCONCELOS, R.C. - SILVA, F.C. - FREITAS, G.C. - SANTOS, P.E. - DO BOMFIM, R.O. *Technology roadmap for hyaluronic acid and its derivatives market. In BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR. ISSN 1932-104X, 2019, vol. 13, no. 3, p. 435-444., Registrované v: WOS*
9. [1.1] CAVALCANTI, A.D.D. - MELO, B.A.G. - OLIVEIRA, R.C. - SANTANA, M.H.A. *Recovery and Purity of High Molar Mass Bio-hyaluronic Acid Via Precipitation Strategies Modulated by pH and Sodium Chloride. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2019, vol. 188, no. 2, p. 527-539., Registrované v: WOS*
10. [1.1] CAVALCANTI, A.D.D. - SANTANA, M.H.A. *Structural and surface properties control the recovery and purity of bio-hyaluronic acid upon precipitation with isopropyl alcohol. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 573, p. 112-118., Registrované v: WOS*
11. [1.1] CHAHUKI, F.F. - AMINZADEH, S. - JAFARIAN, V. - TABANDEH, F. - KHODABANDEH, M. *Hyaluronic acid production enhancement via genetically modification and culture medium optimization in Lactobacillus acidophilus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 121, p. 870-881., Registrované v: WOS*
12. [1.1] CHENG, F.Y. - YU, H.M. - STEPHANOPOULOS, G. *Engineering Corynebacterium glutamicum for high-titer biosynthesis of hyaluronic acid. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, 2019, vol. 55, p. 276-289., Registrované v: WOS*
13. [1.1] CHMIELECKA-RUTKOWSKA, J. - TOMASIK, B. - PIETRUSZEWSKA, W. *The role of oral formulation of hyaluronic acid and chondroitin sulphate for the treatment of the patients with laryngopharyngeal reflux. In POLISH JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY. ISSN 0030-6657, 2019, vol. 73, no. 6, p. 37-48., Registrované v: WOS*
14. [1.1] CHOI, Y. - PARK, M.H. - LEE, K. *Tissue Engineering Strategies for Intervertebral Disc Treatment Using Functional Polymers. In POLYMERS. eISSN 2073-4360 2019, vol. 11, no. 5, art. no. 872., Registrované v: WOS*
15. [1.1] CHOI, Y.H. - KIM, S.H. - KIM, I.G. - LEE, J.H. - KWON, S.K. *Injectable basic fibroblast growth factor-loaded alginate/hyaluronic acid hydrogel for rejuvenation of geriatric larynx. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2019, vol. 89, p. 104-114., Registrované v: WOS*
16. [1.1] DASHTEBAYAZ, M.S.S. - NOURBAKHS, M.S. *Interpenetrating networks hydrogels based on hyaluronic acid for drug delivery and tissue engineering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. ISSN 0091-4037, 2019, vol. 68, no. 8, p. 442-451., Registrované v: WOS*
17. [1.1] DODERO, A. - WILLIAMS, R. - GAGLIARDI, S. - VICINI, S. - ALLOISIO, M. - CASTELLANO, M. *A micro-rheological and rheological study of biopolymers solutions: Hyaluronic acid. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN*

- 0144-8617, 2019, vol. 203, p. 349-355., Registrované v: WOS
18. [1.1] GIUBERTONI, G. - BURLA, F. - MARTINEZ-TORRES, C. - DUTTA, B. - PLETIKAPIC, G. - PELAN, E. - REZUS, Y.L.A. - KOENDERINK, G.H. - BAKKER, H.J. *Molecular Origin of the Elastic State of Aqueous Hyaluronic Acid*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 14, p. 3043-3049., Registrované v: WOS
19. [1.1] GIUBERTONI, G. - KOENDERINK, G.H. - BAKKER, H.J. *Direct Observation of intrachain Hydrogen Bonds in Aqueous Hyaluronan*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. ISSN 1089-5639, 2019, vol. 123, no. 38, p. 8220-8225., Registrované v: WOS
20. [1.1] GOMES, A.M.V. - NETTO, J.H.C.M. - CARVALHO, L.S. - PARACHIN, N.S. *Heterologous Hyaluronic Acid Production in Kluyveromyces lactis*. In *MICROORGANISMS*. eISSN: 2076-2607, 2019, vol. 7, no. 9, art. no. 294., Registrované v: WOS
21. [1.1] GUNGOR, G. - GEDIKLI, S. - TOPTAS, Y. - AKGUN, D.E. - DEMIRBILEK, M. - YAZIHAN, N. - CELIK, P.A. - DENKBAS, E.B. - CABUK, A. *Bacterial hyaluronic acid production through an alternative extraction method and its characterization*. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, 2019, vol. 94, no. 6, p. 1843-1852., Registrované v: WOS
22. [1.1] HANN, S.Y. - CUI, H.T. - ESWORTHY, T. - MIAO, S.D. - ZHOU, X. - LEE, S.J. - FISHER, J.P. - ZHANG, L.G. *Recent advances in 3D printing: vascular network for tissue and organ regeneration*. In *TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1931-5244, 2019, vol. 211, p. 46-63., Registrované v: WOS
23. [1.1] HARIDAS, N. - ROSEMARY, M.J. *Effect of steam sterilization and biocompatibility studies of hyaluronic acid hydrogel for viscosupplementation*. In *POLYMER DEGRADATION AND STABILITY*. ISSN 0141-3910, 2019, vol. 163, p. 220-227., Registrované v: WOS
24. [1.1] HUANG TENG-LE - YANG SHU-HUA - CHEN YI-RU - LIAO JO-YU - TANG YUN - YANG KAI-CHIANG. *The therapeutic effect of aucubin-supplemented hyaluronic acid on interleukin-1beta-stimulated human articular chondrocytes*. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, 2019, vol. 53, p. 1-8., Registrované v: WOS
25. [1.1] HUANG, J. - QIU, X. - XIE, L. - JAY, G.D. - SCHMIDT, T.A. - ZENG, H. *Probing the Molecular Interactions and Lubrication Mechanisms of Purified Full-Length Recombinant Human Proteoglycan 4 (rhPRG4) and Hyaluronic Acid (HA)*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2019, vol. 20, no. 2, p. 1056-1067., Registrované v: WOS
26. [1.1] JIANG, T. - XIE, Z. - WU, F. - CHEN, J. - LIAO, Y. - LIU, L. - ZHAO, A. - WU, J. - YANG, P. - HUANG, N. *Hyaluronic Acid Nanoparticle Composite Films Confer Favorable Time-Dependent Biofunctions for Vascular Wound Healing*. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, 2019, vol. 5, no. 4, p. 1833-1848., Registrované v: WOS
27. [1.1] KAMAL, A. *Multifunctional Nanocarriers for Contemporary Healthcare Applications Foreword*. In *MULTIFUNCTIONAL NANOCARRIERS FOR CONTEMPORARY HEALTHCARE APPLICATIONS*. ISSN 2327-9354, 2018, p. XVI-+, Registrované v: WOS
28. [1.1] KANG, Z. - LIU, L. - LIU, S. *MICROBIAL PRODUCTION OF HYALURONIC ACID Current State, Challenges, and Perspectives*. In *FUNCTIONAL CARBOHYDRATES: DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION, AND BIOMANUFACTURE*. ISBN:978-1-4987-1878-3; 978-1-4987-1877-6, 2018, p. 21-42., Registrované v: WOS

29. [1.1] KARKAN, S.F. - DAVARAN, S. - RAHBARGHAZI, R. - SALEHI, R. - AKBARZADEH, A. *Electrospun nanofibers for the fabrication of engineered vascular grafts*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 1754-1611, 2019, vol. 13, no. 1, art. no. 83., Registrované v: WOS
30. [1.1] KIM, H. - SHIN, M. - HAN, S. - KWON, W. - HAHN, S.K. *Hyaluronic Acid Derivatives for Translational Medicines*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2019, vol. 20, no. 8, p. 2889-2903., Registrované v: WOS
31. [1.1] KIM, J.E. - YIM, D. - HAN, S.W. - NAM, J. - KIM, J.H. - KIM, J.W. *Effective Suppression of Oxidative Stress on Living Cells in Hydrogel Particles Containing a Physically Immobilized WS2 Radical Scavenger*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2019, vol. 11, no. 20, p. 18817-18824., Registrované v: WOS
32. [1.1] KIM, S.W. - KIM, D.Y. - ROH, H.H. - KIM, H.S. - LEE, J.W. - LEE, K.Y. *Three-Dimensional Bioprinting of Cell-Laden Constructs Using Polysaccharide-Based Self-Healing Hydrogels*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2019, vol. 20, no. 5, p. 1860-1866., Registrované v: WOS
33. [1.1] KIM, W.K. - CHOI, J.H. - SHIN, M.E. - KIM, J.W. - KIM, P.Y. - KIM, N. - SONG, J.E. - KHANG, G. *Evaluation of cartilage regeneration of chondrocyte encapsulated gellan gum-based hyaluronic acid blended hydrogel*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 141, p. 51-59., Registrované v: WOS
34. [1.1] KOROGIANNAKI, M. - JONES, L. - SHEARDOWN, H. *Impact of a Hyaluronic Acid-Grafted Layer on the Surface Properties of Model Silicone Hydrogel Contact Lenses*. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 4, p. 950-961., Registrované v: WOS
35. [1.1] KUMAR, Suneel - KANG, Hwan June - BERTHIAUME, Francois. *Scaffolds for epidermal tissue engineering*. In *HANDBOOK OF TISSUE ENGINEERING SCAFFOLDS, VOL 2*. ISSN 2049-9485, 2019, p. 173-191., Registrované v: WOS
36. [1.1] KUSS, Mitchell - DUAN, Bin. *Extrusion-based Bioprinting*. In *BIOFABRICATION AND 3D TISSUE MODELING*. ISSN 2397-1401, 2019, vol. 3, p. 22-48., Registrované v: WOS
37. [1.1] KWON, M.Y. - WANG, C. - GALARRAGA, J.H. - PURE, E. - HAN, L. - BURDICK, J.A. *Influence of hyaluronic acid modification on CD44 binding towards the design of hydrogel biomaterials*. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 222, art. no. UNSP 119451., Registrované v: WOS
38. [1.1] LIU, S. - DU, G.C. - CHEN, J. - ZHU, Y. *HISTORY AND DEVELOPMENTS IN FUNCTIONAL CARBOHYDRATES*. In *FUNCTIONAL CARBOHYDRATES: DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION, AND BIOMANUFACTURE*. ISBN:978-1-4987-1878-3; 978-1-4987-1877-6, 2018, p. 1-19., Registrované v: WOS
39. [1.1] LIU, Y.N. - FAN, D.D. *Novel hyaluronic acid-tyrosine/collagen-based injectable hydrogels as soft filler for tissue engineering*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 141, p. 700-712., Registrované v: WOS
40. [1.1] LU, J.J. - GUAN, F.Y. - CUI, F.Z. - SUN, X.D. - ZHAO, L.Y. - WANG, Y. - WANG, X.M. *Enhanced angiogenesis by the hyaluronic acid hydrogels immobilized with a VEGF mimetic peptide in a traumatic brain injury model in rats*. In *REGENERATIVE BIOMATERIALS*. ISSN 2056-3418, 2019, vol. 6, no. 6, p. 325-334., Registrované v: WOS
41. [1.1] LUO, Z. - WU, Y.L. - LI, Z.B. - LOH, X.J. *Recent Progress in Polyhydroxyalkanoates-Based Copolymers for Biomedical Applications*. In

- BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2019, vol. 14, no. 12, SI, art. no. 1900283., Registrované v: WOS
42. [1.1] MALLICK, S. - BEYENE, Z. - SUMAN, D.K. - MADHUAL, A. - SINGH, B.N. - SRIVASTAVA, P. *Strategies towards Orthopaedic Tissue Engineered Graft Generation: Current Scenario and Application*. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, 2019, vol. 24, no. 6, p. 854-869., Registrované v: WOS
43. [1.1] MUTO, J. - SAYAMA, K. - GALLO, R.L. - KIMATA, K. *Emerging evidence for the essential role of hyaluronan in cutaneous biology*. In *JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE*. ISSN 0923-1811, 2019, vol. 94, no. 1, p. 190-195., Registrované v: WOS
44. [1.1] NAVEEN, Chella - SHASTRI, Nalini R. *Polysaccharide nanomicelles as drug carriers*. In *POLYSACCHARIDE CARRIERS FOR DRUG DELIVERY*. ISSN 2049-9485, 2019, p. 339-363., Registrované v: WOS
45. [1.1] NETO, J.B.M.R. - TAKETA, T.B. - BATAGLIOLI, R.A. - PIMENTEL, S.B. - SANTOS, D.M. - FIAMINGO, A. - COSTA, C.A.R. - CAMPANA, S.P. - CARVALHO, H.F. - BEPPU, M.M. *Tailored chitosan/hyaluronan coatings for tumor cell adhesion: Effects of topography, charge density and surface composition*. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 486, p. 508-518., Registrované v: WOS
46. [1.1] NG, W.L. - CHUA, C.K. - SHEN, Y.F. *Print Me An Organ! Why We Are Not There Yet*. In *PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*. ISSN 0079-6700, 2019, vol. 97, art. no. UNSP 101145., Registrované v: WOS
47. [1.1] PAL, K. - SAGIRI, S.S. - SINGH, V.K. - BEHERA, B. - BANERJEE, I. - PRAMANIK, K. *Natural Polymers: Tissue Engineering*. In *CONCISE ENCYCLOPEDIA OF BIOMEDICAL POLYMERS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, VOLS I-II*. ISBN:978-1-3151-1644-0; 978-1-4398-9855-0, 2018, p. 1206-1234., Registrované v: WOS
48. [1.1] PEREZ-ALVAREZ, L. - RUIZ-RUBIO, L. - AZUA, I. - BENITO, V. - BILBAO, A. - LUIS VILAS-VILELA, J. *Development of multiactive antibacterial multilayers of hyaluronic acid and chitosan onto poly(ethylene terephthalate)*. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2019, vol. 112, p. 31-37., Registrované v: WOS
49. [1.1] PRAJAPATI, Vipul D. - MAHERIYA, Pankaj M. *Hyaluronic acid as potential carrier in biomedical and drug delivery applications*. In *FUNCTIONAL POLYSACCHARIDES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*. ISSN 2049-9485, 2019, p. 213-265., Registrované v: WOS
50. [1.1] PUVENDRAN, K. - JAYARAMAN, G. *Enhancement of acetyl-CoA by acetate co-utilization in recombinant Lactococcus lactis cultures enables the production of high molecular weight hyaluronic acid*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 17, p. 6989-7001., Registrované v: WOS
51. [1.1] REHMAN, M.A. - REHMAN, Z.U. *Biopolymeric Material-based Blends: Preparation, Characterization, and Applications*. In *BIO MONOMERS FOR GREEN POLYMERIC COMPOSITE MATERIALS*. ISBN:978-1-11-930169-1; 978-1-11-930164-6, 2019, p. 57-76., Registrované v: WOS
52. [1.1] SALDIN, L.T. - PATEL, S. - ZHANG, L. - HULEIHEL, L. - HUSSEY, G.S. - NASCARI, D.G. - QUIJANO, L.M. - LI, X. - RAGHU, D. - BAJWA, A.K. - SMITH, N.G. - CHUNG, C.C. - OMSTEAD, A.N. - KOSOVEC, J.E. - JOBE, B.A. - TURNER, N.J. - ZAIDI, A.H. - BADYLAK, S.F. *Extracellular Matrix Degradation Products Downregulate Neoplastic Esophageal Cell Phenotype*. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, 2019, vol. 25, no. 5-6, p. 487-

498., Registrované v: WOS

53. [1.1] SCHULTE, S. - DOSS, S.S. - JEEVA, P. - ANANTH, M. - BLANK, L.M. - JAYARAMAN, G. *Exploiting the diversity of streptococcal hyaluronan synthases for the production of molecular weight-tailored hyaluronan. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 18, p. 7567-7581., Registrované v: WOS*

54. [1.1] SEON-LUTZ, M. - COUFFIN, A.-C. - VIGNOUD, S. - SCHLATTER, G. - HEBRAUD, A. *Electrospinning in water and in situ crosslinking of hyaluronic acid/cyclodextrin nanofibers: Towards wound dressing with controlled drug release. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 207, p. 276-287., Registrované v: WOS*

55. [1.1] SERRI, C. - FRIGIONE, M. - RUPONEN, M. - URTTI, A. - BORZACCHIELLO, A. - BIONDI, M. - ITKONEN, J. - MAYOL, L. *Electron dispersive X-ray spectroscopy and degradation properties of hyaluronic acid decorated microparticles. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 181, p. 896-901., Registrované v: WOS*

56. [1.1] SHIN, S.W. - JANG, Y.D. - KO, K.W. - KANG, E.Y. - HAN, J.H. - BEDAIR, T.M. - KIM, I.H. - SON, T.I. - PARK, W. - HAN, D.K. *PCL microspheres containing magnesium hydroxide for dermal filler with enhanced physicochemical and biological performances. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, 2019, vol. 80, p. 854-861., Registrované v: WOS*

57. [1.1] TIWARI, A. - VERMA, A. - PANDA, P.K. - SARAF, S. - JAIN, A. - JAIN, S.K. *Stimuli-responsive polysaccharides for colon-targeted drug delivery. In STIMULI RESPONSIVE POLYMERIC NANOCARRIERS FOR DRUG DELIVERY APPLICATIONS: ADVANCED NANOCARRIERS FOR THERAPEUTICS, VOL 2. ISSN 2049-9485, 2019, p. 547-566., Registrované v: WOS*

58. [1.1] WIGEN, J. - ELOWSSON-RENDIN, L. - KARLSSON, L. - TYKESSON, E. - WESTERGREN-THORSSON, G. *Glycosaminoglycans: A Link Between Development and Regeneration in the Lung. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, 2019, vol. 28, no. 13, p. 823-832., Registrované v: WOS*

59. [1.1] WOLF, K.J. - KUMAR, S. *Hyaluronic Acid: Incorporating the Bio into the Material. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2019, vol. 5, no. 8, SI, p. 3753-3765., Registrované v: WOS*

60. [1.1] WOO, J.E. - SEONG, H.J. - LEE, S.Y. - JANG, Y.S. *Metabolic Engineering of Escherichia coli for the Production of Hyaluronic Acid From Glucose and Galactose. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, art. no. 351., Registrované v: WOS*

61. [1.1] ZAYED, A. - ULBER, R. *Fucoidan production: Approval key challenges and opportunities. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 211, p. 289-297., Registrované v: WOS*

62. [1.1] ZHANG, Y.Q. - FENG, P.J. - YU, J.C. - YANG, J. - ZHAO, J.C. - WANG, J.Q. - SHEN, Q.D. - GU, Z. *ROS-Responsive Microneedle Patch for Acne Vulgaris Treatment. In ADVANCED THERAPEUTICS. eISSN: 2366-3987, 2018, vol. 1, no. 3, art. no. UNSP 1800035., Registrované v: WOS*

63. [1.2] DAVIDENKO, Natalia - CAMERON, Ruth - BEST, Serena. *Natural biopolymers for biomedical applications. In Encyclopedia of Biomedical Engineering, 2019-01-01, 1-3, pp. 162-176., Registrované v: SCOPUS*

64. [1.2] *Endogenous DAMPs, category II: Constitutively expressed, injury-*

- modified molecules (Cat. II DAMPs). In Damage-Associated Molecular Patterns in Human Diseases, 2018-10-09, 1, pp. 269-305., Registrované v: SCOPUS*
65. [1.2] HONG, Bo Min - PARK, Su A. - PARK, Won Ho. *Effect of photoinitiator on chain degradation of hyaluronic acid. In Biomaterials Research, 2019-11-21, 23, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*
66. [1.2] HUANG, Teng Le - YANG, Shu Hua - CHEN, Yi Ru - LIAO, Jo Yu - TANG, Yun - YANG, Kai Chiang. *The therapeutic effect of aucubin-supplemented hyaluronic acid on interleukin-1beta-stimulated human articular chondrocytes. In Phytomedicine. ISSN 09447113, 2019-02-01, 53, pp. 1-8., Registrované v: SCOPUS*
67. [1.2] NEVAGI, R.J. - SKWARCZYNSKI, M. - TOTH, I. *Polymers for subunit vaccine delivery. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, 2019, vol. 114, p. 397-410., Registrované v: SCOPUS*
68. [1.2] PARK, Soo Jeung - LEE, Minhee - YUN, Jeong Moon - KIM, Dakyung - KIM, Ok Kyung. *Effects of lamb placenta on UVB-induced decrease in skin hydration. In JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1226-3311, 2019, vol. 48, no. 1, pp. 18-23., Registrované v: SCOPUS*
69. [1.2] RAO, Sneha S. - REKHA, P. D. - ANIL, Sukumaran - LOWE, Baboucarr - VENKATESAN, Jayachandran. *Natural polysaccharides for growth factors delivery. In Natural Polysaccharides in Drug Delivery and Biomedical Applications, 2019-01-01, pp. 495-512., Registrované v: SCOPUS*
70. [1.2] REHMAN, Saleha - NABI, Bushra - BABOOTA, Sanjula - ALI, Javed. *Natural anti-inflammatory agents for the management of osteoarthritis. In Discovery and Development of Anti-inflammatory Agents from Natural Products, 2019-01-01, pp. 101-140., Registrované v: SCOPUS*
71. [1.2] TIWARI, Ankita - VERMA, Amit - PANDA, Pritish Kumar - SARAF, Shivani - JAIN, Ankit - JAIN, Sanjay K. *Stimuli-responsive polysaccharides for colon-targeted drug delivery. In Stimuli Responsive Polymeric Nanocarriers for Drug Delivery Applications: Volume 2: Advanced Nanocarriers for Therapeutics, 2018-01-01, pp. 547-566., Registrované v: SCOPUS*
72. [1.2] WALSH, John P. - FARRELL, Terence P. - HYNES, John - HUGHES, Nicola - O'BYRNE, Ciara - EUSTACE, Stephen J. *Therapeutic Intervention in Musculoskeletal Radiology: Current Practice and Future Directions. In Seminars in Musculoskeletal Radiology. ISSN 10897860, 2018-01-01, 22, 5, pp. 546-563., Registrované v: SCOPUS*
73. [1.2] YANG, Jun - XIE, Jinghui - GAO, Chao - LIU, Kaizheng. *Preparation and Characterization of VE-cad-Fc Functionalized Hyaluronic Acid Hydrogel. In TIANJIN DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE YU GONGCHENG JISHU BAN)/JOURNAL OF TIANJIN UNIVERSITY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0493-2137, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 33-39., Registrované v: SCOPUS*
74. [1.2] ZHU, Yuefei - PANG, Zhiqing. *Hyaluronic acid in drug delivery applications. In Natural Polysaccharides in Drug Delivery and Biomedical Applications, 2019-01-01, pp. 307-325., Registrované v: SCOPUS*
75. [3.1] Al-Khateeb, R (Al-Khateeb, Rami); Prpic, J (Prpic, Jelena). *Hyaluronic Acid: The Reason for Its Variety of Physiological and Biochemical Functional Properties. In: APPLIED CLINICAL RESEARCH, CLINICAL TRIALS AND REGULATORY AFFAIRS Volume: 6 Issue: 2 Pages: 112-159*
76. [3.1] Ave, MN (Ave, Marcelo Neira) ; Issa, MCA (Issa, Maria Claudia Almeida). *Hyaluronic Acid Dermal Filler: Physical Properties and Its Indications. In: Botulinum Toxins, Fillers and Related Substances, Clinical Approaches and Procedures in Cosmetic Dermatology 4 Pages: 187-197*

77. [3.1] Badwaik, HR (Badwaik, Hemant Ramchandra); Nakhate, K (Nakhate, Katrik); Kumari, L (Kumari, Leena); Sakure, K (Sakure, Kalyani). Oral Delivery of Proteins and Polypeptides through Polysaccharide Nanocarriers. In: POLYSACCHARIDE-BASED NANO-BIOCARRIER IN DRUG DELIVERY Chapter 1 Pages: 1-14
78. [3.1] Ibrahim, MS (Ibrahim, Mohamed S); El-Wassefy, NA (El-Wassefy, Noha A); Farahat, DS (Farahat, Dina S). Injectable Gels for Dental and Craniofacial Applications. In: APPLICATIONS OF BIOMEDICAL ENGINEERING IN DENTISTRY Chapter 17 Pages: 359-375
79. [3.1] Jampilek, J (Jampilek, Josef); Král'ová, K (Král'ová, Katarína). Natural Biopolymeric Nanoformulations for Brain Drug Delivery. In: NANOCARRIERS FOR BRAIN TARGETING: Principles and Applications Chapter 5 Pages: 131-204
80. [3.1] Kim, ES (Kim, E Sle); Choi, B (Choi, Bokryul); Kang, JH (Kang, Ju Hee); Lee, KH (Lee, Keyong Ho). Improving the Rheological Properties of Cross-linked Hyaluronic Acid Gels by Mixing in Mannitol as a Radical Scavenger. In: ASIAN JOURNAL OF BEAUTY AND COSMETOLOGY Volume: 17 Issue: 1 Pages: 57-67
81. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.
82. [3.1] Shoda, S (Shoda, Shin-ichiro); Noguchi, M (Noguchi, Masato); Li, G (Li, Gefei); Kimura, S (Kimura, Shunsaku). Synthesis of Polysaccharides I: Hydrolase as Catalyst. In: ENZYMATIC POLYMERIZATION TOWARDS GREEN POLYMER CHEMISTRY, Series: Green Chemistry and Sustainable Technology Chapter 2 Pages: 15-46
83. [3.1] Shukla, A (Shukla, Aparna); Maiti, P (Maiti, Pralay). Biodegradable Polymer-Based Nanohybrids for Controlled Drug Delivery and Implant Applications. In: ADVANCES IN SUSTAINABLE POLYMERS: PROCESSING AND APPLICATIONS Book Series Title: Materials Horizons: From Nature to Nanomaterials Chapter 1 Pages: 3-20
84. [3.1] Yazdani, A (Yazdani, Arash); Noorbakhsh, A (Noorbakhsh, Armaghan). Hydroxyapatite - Hyaluronic acid scaffold production using solvent extraction method. In: JOURNAL OF NEW MATERIALS Volume: 9 Issue: 36 Pages: 133-140

ADCA223 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, 1.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0363-6135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00049.2016>

Citácie:

1. [1.1] HALL, John E. - DO CARMO, Jussara M. - DA SILVA, Alexandre A. - WANG, Zhen - HALL, Michael E. Obesity, kidney dysfunction and hypertension: mechanistic links. In *NATURE REVIEWS NEPHROLOGY*. ISSN 1759-5061, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 367-385., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, Linlin - CHEN, Yun - LUO, Huiqin - XU, Mengting - MENG, Guoliang - ZHANG, Wei. Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II regulation by inhibitor 1 of protein phosphatase 1 alleviates necroptosis in high glucose-induced cardiomyocytes injury. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2019, vol. 163, no., pp. 194-205., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SZUCS, Gergo - SOJA, Andrea - PETER, Maria - SARKOZY, Marta - BRUSZEL, Bella - SISKÁ, Andrea - FOLDESI, Imre - SZABO, Zoltan - JANAKY, Tamas - VIGH, Laszlo - BALOGH, Gabor - CSONT, Tamas. Prediabetes Induced by Fructose-Enriched Diet Influences Cardiac Lipidome and Proteome and Leads to Deterioration of Cardiac Function prior to the Development of Excessive Oxidative Stress and Cell Damage. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA224 KONDO, Takashi - MÍŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of gas-containing microspheres and echo contrast agents on free radical formation by ultrasound. In *Free Radical Biology and Medicine*. - Oxford : Elsevier Science, 1998, vol. 25, no. 4/5, p. 605-612. (1997: 3.528 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(98\)00106-3](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(98)00106-3)
- Citácie:
1. [1.1] GORICK, Catherine M. - CHAPPELL, John C. - PRICE, Richard J. Applications of Ultrasound to Stimulate Therapeutic Revascularization. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, art. no. 3081., Registrované v: WOS
 2. [1.1] UPADHYAY, A. - DALVI, S.V. MICROBUBBLE FORMULATIONS: SYNTHESIS, STABILITY, MODELING AND BIOMEDICAL APPLICATIONS. In *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0301-5629, 2019, vol. 45, no. 2, p. 301-343., Registrované v: WOS
- ADCA225 KONDO, Takashi - MÍŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonochemistry of cytochrome c. Evidence for superoxide formation by ultrasound in argon-saturated aqueous solution. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, no. 3, p. S193-S199. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
- Citácie:
1. [1.1] VAN BALLEGOOIE, Courtney - MAN, Alice - WIN, Mi - YAPP, Donald T. Spatially Specific Liposomal Cancer Therapy Triggered by Clinical External Sources of Energy. In *PHARMACEUTICS*. ISSN 1999-4923, 2019, vol. 11, no. 3, art. no. 125., Registrované v: WOS
- ADCA226 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic low-dose L-NAME treatment effect on cardiovascular system of borderline hypertensive rats: Feedback regulation? In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 784-789. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. Dostupné na internete: <<http://node.nel.edu>>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - MUKOSERA, G.T. - BORCHARDT, D. - LI, Q. - TIPPLE, T.E. - AHMED, A.I. - POWER, G.G. - BLOOD, A.B. L-NAME releases nitric oxide and potentiates subsequent nitroglycerin-mediated vasodilation. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, SEP 2019, vol. 26, art. no.: UNSP 101238, Doi: 10.1016/j.redox.2019.101238., Registrované v: WOS
- ADCA227 KOPRDA, Vasil' - ŠČASNÁR, Vladimír. Extraction of ¹³⁷Cs by cobalt dicarbollide. In *Journal of Radioanalytical Chemistry*, 1979, vol. 51, no. 2, p. 245-252. ISSN

0134-0719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02520494>

Citácie:

1. [1.1] AVDEEVA, V. V. - MALININA, E. A. - ZHIZHIN, K. Yu. - BERNHARDT, E. - KUZNETSOV, N. T. *Structural Diversity of Dimer Clusters Based on the Octadecahydro-Eicosaborate Anion. In JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 0022-4766, 2019, vol. 60, no. 5, p. 692-712., Registrované v: WOS*

ADCA228 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, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MARGIOTTA-CASALUCI, L. - OWEN, S.F. - RAND-WEAVER, M. - WINTER, M.J. *Testing the Translational Power of the Zebrafish: An Interspecies Analysis of Responses to Cardiovascular Drugs. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, AUG 16 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DELGADO-MARTOS, M.J. - DELGADO-BAEZA, E. *Impact of a Multichannel Blocker in Attenuating Intramyocardial Artery Remodeling in Hypertensive Rats through Increased Nitric Oxide Bioavailability. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2019., Registrované v: WOS*

3. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - PAZO-SAYOS, L. - ARRIBAS, S.M. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, P. - BOGER, R.H. - LUNEBURG, N. - DELGADO-BAEZA, E. - GONZALEZ, M.C. *Dronedarone induces regression of coronary artery remodeling related to better global antioxidant status. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, OCT 2019, vol. 42, no. 10, p. 1485-1494., Registrované v: WOS*

ADCA229 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, Q1 - JCR, 1.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.04.089> (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] AFONSO, A.F. - PEREIRA, O.R. - FERNANDES, A. - CALHELHA, R.C. - SILVA, A.M.S. - FERREIRA, I.C.F.R. - CARDOSO, S.M. *Phytochemical Composition and Bioactive Effects of Salvia africana, Salvia officinalis 'Icterina' and Salvia mexicana Aqueous Extracts. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4327., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALMOTWAA, S.M. - ALKHATIB, M.H. - ALKREATHY, H.M. *Hepatotoxic and hematotoxic effects of sage oil-loaded ifosfamide nanoemulsion in Ehrlich ascites carcinoma-bearing mice. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2019, vol. 18, no. 6, p. 1205-*

1211., Registrované v: WOS

3. [1.1] APROTOSOAIE, A.C. - MIRON, A. - CIOCARLAN, N. - BREBU, M. - ROSU, C.M. - TRIFAN, A. - VOCHITA, G. - GHERGHEL, D. - LUCA, S.V. - NITA, A. - COSTACHE, I.-I. - MIHAI, C.T. Essential oils of Moldavian *Thymus* species: Chemical composition, antioxidant, anti-*Aspergillus* and antigenotoxic activities. In *FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL*. ISSN 0882-5734, 2019, vol. 34, no. 3, p. 175-186., Registrované v: WOS

4. [1.1] COSA, S. - CHAUDHARY, S.K. - CHEN, W. - COMBRINCK, S. - VILJOEN, A. Exploring Common Culinary Herbs and Spices as Potential Anti-Quorum Sensing Agents. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 4, art. no. 739., Registrované v: WOS

5. [1.1] EL-BOSHY, M.E. - REFAAT, B. - QASEM, A.H. - KHAN, A. - GHAITH, M. - ALMASMOUM, H. - MAHBUB, A. - ALMAIMANI, R.A. The remedial effect of *Thymus vulgaris* extract against lead toxicity-induced oxidative stress, hepatorenal damage, immunosuppression, and hematological disorders in rats. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 22, p. 22736-22746., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOWALCZYK, T. - SITAREK, P. - SKALA, E. - RIJO, P. - ANDRADE, J.M. - SYNOWIEC, E. - SZEMRAJ, J. - KRAJEWSKA, U. - SLIWINSKI, T. An Evaluation of the DNA-Protective Effects of Extracts from *Menyanthes trifoliata* L. Plants Derived from In Vitro Culture Associated with Redox Balance and Other Biological Activities. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 9165784., Registrované v: WOS

7. [1.1] MA, C. - SUN, N. - ZHANG, S.M. - ZHENG, J.R. - LIN, S.Y. A new dual-peptide strategy for enhancing antioxidant activity and exploring the enhancement mechanism. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2019, vol. 10, no. 11, p. 7533-7543., Registrované v: WOS

8. [1.1] SALEHI, B. - ABU-DARWISH, M.S. - TARAWNEH, A.H. - CABRAL, C. - GADETSKAYA, A.V. - SALGUEIRO, L. - HOSSEINABADI, T. - RAJABI, S. - CHANDA, W. - SHARIFI-RAD, M. - MULAUDZI, R.B. - AYATOLLAHI, S.A. - KOBARFARD, F. - ARSERIM-UCAR, D. K. - SHARIFI-RAD, J. - ATA, A. - AGHALPOUR, N. - DEL MAR CONTRERAS, M. *Thymus* spp. plants Food applications and phytopharmacy properties. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 85, p. 287-306., Registrované v: WOS

9. [1.1] THAPA, D. - RICHARDSON, A.J. - ZWEIFEL, B. - WALLACE, R.J. - GRATZ, S.W. Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, p. 1979-1985., Registrované v: WOS

10. [1.2] APPEL, K. - ROSE, T. - COLLADO ROJAS, J.A. - WASHAUSEN, U. Zu den molekularbiologischen Grundlagen der antientzündlichen Wirkungen von Thymiankrautextrakt, *Thymus vulgaris* Lund *Thymus zygis* L., herba. In *Zeitschrift für Phytotherapie*. ISSN 0722-348X, 2019, vol. 40, no. 4, p. 158-164., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] ESSAWY, A.E. - LAMFON, H.A. - AL HARBI, A.B. - ALI, A.M. - LAMFON, N.A. The effect of *Salvia officinalis* extract on alleviating oxidative stress and hepatic dysfunction induced by carbon tetrachloride in mice. In *JORDAN JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1995-6673, 2019, vol. 12, no. 4, p. 403-408., Registrované v: SCOPUS

ADCA230 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, Q3 - JCR, 0.566 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1746-8094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2014.08.008>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-ALDAY, Erick A. - BENDER, Aron - GERMAN, David - MUKUNDAN, Srini - HAMILTON, Christopher - THOMAS, Jason A. - LI-PERSHING, Yin - TERESHCHENKO, Larisa G. Dynamic predictive accuracy of electrocardiographic biomarkers of sudden cardiac death within a survival framework: the Atherosclerosis Risk in Communities (ARIC) study. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA231 KRÁLOVÁ, Eva - DÓKA, Gabriel - PIVÁČKOVÁ, Lenka - SRANKOVA, Jasna - KURACINOVÁ, Kristína - JANEĽA, 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, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-7835.

Citácie:

1. [1.1] ARDJMAND, A. - SHAHABODDIN, M.E. - MAZOOCHI, T. - GHAVIPANJEH, G. Ameliorative effects of cerebrolysin against isoproterenol-induced myocardial injury in male rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JUN 15 2019, vol. 227, p. 187-192., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Q.W. - YU, X.F. - XU, H.L. - ZHAO, X.Z. - SUI, D.Y. Ginsenoside Re Improves Isoproterenol-Induced Myocardial Fibrosis and Heart Failure in Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019., Registrované v: WOS

ADCA232 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)90186-4](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)90186-4)

Citácie:

1. [1.1] NIELSEN, Forrest H. The Problematic Use of Dietary Reference Intakes to Assess Magnesium Status and Clinical Importance. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 188, no. 1, pp. 52-59., Registrované v: WOS
2. [1.1] POLTER, E.J. - ONYEAGHALA, G. - LUTSEY, P.L. - FOLSOM, A.R. - JOSHU, C.E. - PLATZ, E.A. - PRIZMENT, A.E. Prospective Association of Serum and Dietary Magnesium with Colorectal Cancer Incidence. In CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION. ISSN 1055-9965, 2019, vol. 28, no. 8, p. 1292-1299., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEVERINO, P. - NETTI, L. - MARIANI, M.V. - MARAONE, A. - D'AMATO, A. - SCARPATI, R. - INFUSINO, F. - PUCCI, M. - LAVALLE, C. - MAESTRINI, V. - MANCONE, M. - FEDELE, F. Prevention of Cardiovascular Disease: Screening for Magnesium Deficiency. In CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 2090-8016, 2019, vol. 2019, art. no. 4874921., Registrované v: WOS

ADCA233 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Myoendothelial relations in the conduit

coronary artery of the dog and rabbit. In Journal of Vascular Research, 1992, vol. 29, no. 1, p. 29-32. ISSN 1018-1172.

Citácie:

1. [1.1] SORENSEN, C.M. - CUPPLES, W.A. *Myoendothelial communication in the renal vasculature and the impact of drugs used clinically to treat hypertension. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. ISSN 1471-4892, APR 2019, vol. 45, p. 49-56., Registrované v: WOS*

- ADCA234 KRISTEK, František - KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina. Long-term effects of early administered sildenafil and NO donor on the cardiovascular system of SHR. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2007, vol. 58, no. 1, pp.33-43. (2006: 2.974 - IF, Q2 - JCR, 0.624 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] TEIXEIRA-DA-SILVA, J.J. - NUNES-MOREIRA, H.S. - SILVA, C.O. - LAHLOU, S. - NARO, F. - XAVIER, F.E. - DUARTE, G.P. *Chronic administration of sildenafil improves endothelial function in spontaneously hypertensive rats by decreasing COX-2 expression and oxidative stress. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 15 2019, vol. 225, p. 29-38., Registrované v: WOS*

- ADCA235 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, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CARROLL, B. J. - PIAZZA, G. - GOLDHABER, S. Z. *Sulodexide in venous disease. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 1538-7933, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 31-38., Registrované v: WOS*

- ADCA236 KRIŽKOVÁ, M. - HLAVAČKA, František - GATEV, P. Visual control of human stance on a narrow and soft support surface. In Physiological Research, 1993, vol. 42, no. 4, p. 267-272. (1993 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LUBETZKY, A.V. - HAREL, D. - KELLY, J. - HUJSAK, B.D. - PERLIN, K. *Weighting and reweighting of visual input via head mounted display given unilateral peripheral vestibular dysfunction. In HUMAN MOVEMENT SCIENCE. ISSN 0167-9457, DEC 2019, vol. 68, art. no. UNSP 102526., Registrované v: WOS*

- ADCA237 KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - DAIBER, Andreas - STEVEN, Sebastian - OELZE, Mathias - FRENIS, Katie - KALINOVIC, Sanela - HEIMANN, Axel - SCHMIDT, Frank P. - PINTO, Antonio - KVANDOVÁ, Miroslava - VUJACIC-MIRSKI, Ksenija - FILIPPOU, Konstantina - DUDEK, Markus - BOSMANN, Markus - KLEIN, Matthias - BOPP, Tobias - HAHAD, Omar - WILD, Philipp S. - FRAUENKNECHT, Katrin - METHNER, Axel - SCHMIDT, Erwin R. - RAPP, Steffen - MOLLNAU, Hanke - MÜNZEL, Thomas**. Crucial role for Nox2 and sleep deprivation in aircraft noise-induced vascular and cerebral oxidative stress, inflammation, and gene regulation. In European Heart Journal, 2018, vol. 39, no. 38, p. 3528-3539. (2017: 23.425 - IF, Q1 - JCR, 9.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0195-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy333>

Citácie:

1. [1.1] FAN, L.M. - GENG, L. - CAHILL-SMITH, S. - LIU, F.F. - DOUGLAS, G. - MCKENZIE, C.A. - SMITH, C. - BROOKS, G. - CHANNON, K.M. - LI, J.M. *Nox2 contributes to age-related oxidative damage to neurons and the cerebral*

- vasculature. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, AUG 1 2019, vol. 129, no. 8, p. 3374-3386., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, J.B. - SHI, X.W. - ZHENG, Z.X. - ZHANG, B. - SHI, F.J. - JIANG, L.Q. - XU, J.J. Schisandrin B protects against angiotensin II-induced endotheliocyte deficits by targeting Keap 1 and activating Nrf2 pathway. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, p. 3985-3997., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOSSEINABADI, M.B. - KHANJANI, N. - EBRAHIMI, M.H. - MIRBADIE, S.R. - BIGANEH, J. The effects of industrial noise exposure on lipid peroxidation and antioxidant enzymes among workers. In *INTERNATIONAL ARCHIVES OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 0340-0131, OCT 2019, vol. 92, no. 7, p. 1041-1046., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUSCHER, T.F. Inflammation: the new cardiovascular risk factor. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, OCT 7 2018, vol. 39, no. 38, p. 3483-3487., Registrované v: WOS
5. [1.1] LUSCHER, T.F. Noise, pollution, food, or medication: what really matters in primary prevention?. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, FEB 14 2019, vol. 40, no. 7, p. 563-566., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUSCHER, T.F. Novel cardiovascular risk factors: air pollution, air temperature, pain, and sleep duration. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, MAY 21 2019, vol. 40, no. 20, p. 1577-1580., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUSCHER, T.F. Novel molecular mechanisms of vascular disease: non-coding RNAs, inflammation, and radiation. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, AUG 7 2019, vol. 40, no. 30, p. 2467-2470., Registrované v: WOS
8. [1.1] PATRICK, D.M. - HARRISON, D.G. Nocturnal noise knocks NOS by Nox: mechanisms underlying cardiovascular dysfunction in response to noise pollution. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, OCT 7 2018, vol. 39, no. 38, p. 3540-3542., Registrované v: WOS
9. [1.1] REINER, Z. - LAUFS, U. - COSENTINO, F. - LANDMESSER, U. The year in cardiology 2018: prevention. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, JAN 21 2019, vol. 40, no. 4, p. 336-+., Registrované v: WOS
10. [1.2] ALMUDHAFAR, A.M. - HUSSINI, A.J. - ALHASSANI, Z.K. - HADI, N.R. - MOHAMMAD, B.I. - JAMIL, D.A. - AL-AUBAIDY, H.A. Cerebro-protective effect of bosentan in brain ischemia reperfusion injury. In *Annals of Tropical Medicine and Public Health*. ISSN 17556783, 2019-01-01, 22, special Issue 4, art. no. SPe145., Registrované v: SCOPUS

ADCA238 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, 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, 1.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.201600016>

Citácie:

1. [1.1] XU, X.W. - JERCA, F.A. - JERCA, V.V. - HOOGENBOOM, R. Covalent Poly(2-Isopropenyl-2-Oxazoline) Hydrogels with Ultrahigh Mechanical Strength and Toughness through Secondary Terpyridine Metal-Coordination Crosslinks. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2019, vol. 29, no. 48, art. no. 1904886., Registrované v: WOS

- ADCA239 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, Q1 - JCR, 1.582 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-013-9397-4>
Citácie:
1. [1.1] PISARENKO, O. - STUDNEVA, I. - TIMOSHIN, A. - VESELOVA, O. *Protective efficacy of dinitrosyl iron complexes with reduced glutathione in cardioplegia and reperfusion. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, APR 2019, vol. 471, no. 4, p. 583-593., Registrované v: WOS*
- ADCA240 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, Q3 - JCR, 0.758 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1875-2136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acvd.2013.05.004>
Citácie:
1. [1.1] AIN, Q.U. - KHAN, O.A. - SHERAZI, M. - BAIG, M.F.A. - SIDDIQUI, F. *A Rare Case of Isolated Unilateral Atresia of Pulmonary Artery in an Elderly Female. In CUREUS. OCT 9 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHERIAN, S.V. - KUMAR, A. - OCAZONEZ, D. - ESTRADA-Y-MARTIN, R.M. - RESTREPO, C.S. *Developmental lung anomalies in adults: A pictorial review. In RESPIRATORY MEDICINE. ISSN 0954-6111, AUG 2019, vol. 155, p. 86-96., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHOI, Y. - KANG, N. - IM, Y. - CHOE, J. - KIM, T.J. - KIM, H. *Unilateral pulmonary artery agenesis manifested by hemoptysis in pregnancy. In RESPIRATORY MEDICINE CASE REPORTS. ISSN 2213-0071, 2019, vol. 26, p. 14-16., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JANKOVIC, J. - VESOVIC, R. - DJURDJEVIC, N. - MITIC, J. *Hemoptysis. Is it caused by Pasteurella multocida infection or congenital pulmonary artery anomalies?. In GERMS. ISSN 2248-2997, DEC 2019, vol. 9, no. 4, p. 193-197., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LAUNER, B. - SERVA, S. - WEYANT, M. - SCOTT, C. - MEGUID, R. - MITCHELL, J. *SURGICAL TREATMENT OF PULMONARY ARTERY AGENESIS. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2019, vol. 156, no. 4, p. 1390A-1391A., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RADOVANOVIC, D. - JANKOVIC, J. - POPOVIC, M. - STJEPANOVIC, M. *The rare manifestation of pulmonary artery agenesis. In SRPSKI ARHIV ZA CELOKUPNO LEKARSTVO. ISSN 0370-8179, SEP-OCT 2019, vol. 147, no. 9-10, p. 619-622., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SRIKANTH, J.K. - DAS, A. - ISH, P. - CHAKRABARTI, S. - GUPTA, N. *A late presentation of an uncommon congenital vascular anomaly. In ADVANCES IN RESPIRATORY MEDICINE. ISSN 2451-4934, 2019, vol. 87, no. 5, p. 305-306., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WANG, K.Y. - CHITAGI, P. - RAD, M.G. *Isolated absence of the right pulmonary artery with coexisting left-sided heart failure: case report and literature review. In CLINICAL IMAGING. ISSN 0899-7071, NOV-DEC 2019, vol. 58, p. 12-14., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WILLIAMS, E.A. - COX, C. - CHUNG, J.H. - GRAGE, R.A. - ROJAS, C.A. *Proximal Interruption of the Pulmonary Artery. In JOURNAL OF THORACIC IMAGING. ISSN 0883-5993, JAN 2019, vol. 34, no. 1, p. 56-64.,*

Registrované v: WOS

10. [1.1] YANG, T.J. - SUN, J. - XU, H.T. - YAN, J. - LI, S.J. - WANG, Q. - ZHANG, J. *Surgical Management of Tetralogy of Fallot with Unilateral Absence of the Pulmonary Artery. In PEDIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 0172-0643, JUN 2019, vol. 40, no. 5, p. 1026-1034., Registrované v: WOS*

11. [1.2] SHARMA, B. - DALVI, B.V. *Long-term follow-up of an adult with left pulmonary artery stenting and absent right pulmonary artery: A case report. In EUROPEAN HEART JOURNAL - Case Reports, 2019, vol. 3, no. 1., Registrované v: SCOPUS*

ADCA241 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, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0969-6970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10456-012-9327-4>*

Citácie:

1. [1.1] DALBENI, A. - CICCARESE, C. - BEVILACQUA, M. - BENATI, M. - CAIMMI, C. - CERRITO, L. - FAMA, F. - IACOVELLI, R. - MANTOVANI, A. - MENEGUZZI, F.M.A. - MINUZ, P. - MONTAGNANA, M. - ORSOLINI, G. - ROSSINI, M. - TORTORA, G. - VIAPIANA, O. - FAVA, C. *Effects of Antiangiogenic Drugs on Microcirculation and Macrocirculation in Patients with Advanced-Stage Renal Cancer. In CANCERS. ISSN 2072-6694, JAN 2019, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAO, Y.F. - ZHOU, S. - XU, Y. - SHENG, S. - QIAN, S.Y. - HUO, X.W. *Nitric oxide synthase inhibitors 1400W and L-NIO inhibit angiogenesis pathway of colorectal cancer. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, FEB 1 2019, vol. 83, p. 33-39., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUHA, A. - ARMANIOUS, M. - FRADLEY, M.G. *Update on cardio-oncology: Novel cancer therapeutics and associated cardiotoxicities. In TRENDS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1050-1738, JAN 2019, vol. 29, no. 1, p. 29-39., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PUCCI, G. - MILAN, A. - PAINI, A. - SALVETTI, M. - CERASARI, A. - VAUDO, G. *Acute blood pressure elevation associated with biological therapies for cancer: a focus on VEGF signaling pathway inhibitors. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, MAY 4 2019, vol. 19, no. 5, p. 433-442., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TSANG, V.H.M. *Management of treatment-related toxicities in advanced medullary thyroid cancer. In CURRENT OPINION IN ONCOLOGY. ISSN 1040-8746, MAY 2019, vol. 31, no. 3, p. 236-242., Registrované v: WOS*

6. [1.1] VERSMISSSEN, J. - COLAFELLA, K.M.M. - KOOLEN, S.L.W. - DANSER, A.H.J. *Vascular Cardio-Oncology: Vascular Endothelial Growth Factor inhibitors and hypertension. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, APR 15 2019, vol. 115, no. 5, p. 904-914., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WILSON, A. - MENON, V. - KHAN, Z. - ALAM, A. - LITOVCHICK, L. - YAKOVLEV, V. *Nitric oxide-donor/PARP-inhibitor combination: A new approach for sensitization to ionizing radiation. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, JUN 2019, vol. 24., Registrované v: WOS*

ADCA242 KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - BOHOVIČ, Roman - FEKETEOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. *Bystander cytotoxicity in human medullary thyroid carcinoma cells mediated by fusion yeast cytosine deaminase and 5-fluorocytosine. In Cancer Letters, 2011, vol. 311, no. 1, p. 101-112. (2010: 4.864 - IF, Q1 - JCR,*

2.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2011.07.014>

Citácie:

1. [1.1] WU, D.D. - LI, J.M. - ZHANG, Q.Q. - TIAN, W.K. - ZHONG, P.Y. - LIU, Z.G. - WANG, H.J. - WANG, H.G. - JI, A.L. - LI, Y.Z. *Exogenous Hydrogen Sulfide Regulates the Growth of Human Thyroid Carcinoma Cells. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, D.D. - TIAN, W.K. - LI, J.M. - ZHANG, Q.Q. - WANG, H.G. - ZHANG, L. - XIE, Z.W. - JI, A.L. - LI, Y.Z. *Peptide P11 suppresses the growth of human thyroid carcinoma by inhibiting the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, JUN 2019, vol. 46, no. 3, p. 2665-2678., Registrované v: WOS*

ADCA243 KUČEROVÁ, Lucia - FEKETOVOÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KOZOVSKÁ, Zuzana - JANEĽA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. Local bystander effect induces dormancy in human medullary thyroid carcinoma model in vivo. In Cancer Letters, 2013, vol. 335, no. 2, p. 299-305. (2012: 4.258 - IF, Q1 - JCR, 1.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2013.02.040> (VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0146/10 : Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény. ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave)

Citácie:

1. [1.1] VALLETTE, F.M. - OLIVIER, C. - LEZOT, F. - OLIVER, L. - COCHONNEAU, D. - LALIER, L. - CARTRON, P.F. - HEYMANN, D. *Dormant, quiescent, tolerant and persister cells: Four synonyms for the same target in cancer. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, APR 2019, vol. 162, SI, p. 169-176., Registrované v: WOS*

ADCA244 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-018-2146-6> (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. [1.1] SALMANOV, J.S. - ABBASOV, V.M. - VALIYEV, I.A. - YAGUBOVA, S.S. - TALYBOV, A.H. - ABDULLAYEV, Y.A. *Synthesis of polycyclic imidazoles and pyrazines based on ionic liquid catalysis: C(SP3)-H bond activation and C-N, C-C cross couplings. In PROCESSES OF PETROCHEMISTRY AND OIL REFINING. ISSN 1726-4685, 2019, vol. 20, no. 2, p. 125-129., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZAYED, E.M. - HINDY, A.M.M. - MOHAMED, G.G. *Coordination behaviour, molecular docking, density functional theory calculations and*

biological activity studies of some transition metal complexes of bis-Schiff base ligand. In APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. ISSN 0268-2605, 2019, vol. 33, no. 1, art. no. e4525., Registrované v: WOS

3. [1.2] DE JESÚS ACOSTA-COTA, S. - AGUILAR-MEDINA, E.M. - RAMOS-PAYÁN, R. - RENDÓN MALDONADO, J.G. - ROMERO-QUINTANA, J.G. - MONTES-AVILA, J. - SARMIENTO-SÁNCHEZ, J.I. - PLAZAS-GUERRERO, C.G. - VERGARA-JIMÉNEZ, M.J. - SÁNCHEZ-LÓPEZ, A. - CENTURIÓN, D. - OSUNA-MARTÍNEZ, U. Therapeutic effect of treatment with metformin and/or 4-hydroxychalcone in male Wistar rats with nonalcoholic fatty liver disease. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 863, art. no. 172699., Registrované v: SCOPUS

- ADCA245 KUKUMBERG, Peter - VALKOVIČ, Peter - BLAŽÍČEK, Pavel - GÚTH, Anton - MARTINKOVÁ, Jana - PROVAZNÍK, Vít - JAGLA, Fedor. Sweat: a potential marker of clinical activity in panic disorder. In Neuroendocrinology Letters, 2009, vol. 30, no. 3, p. 400-402. (2008: 1.359 - IF, Q4 - JCR, 0.381 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] PAYNE, Margaret E. - ZAMARAYEVA, Alla - PISTER, Veronika I. - YAMAMOTO, Natasha A.D. - ARIAS, Ana Claudia. Printed, Flexible Lactate Sensors: Design Considerations Before Performing On-Body Measurements. In Scientific Reports, 2019-12-01, 9, 1, art. no 13720., Registrované v: SCOPUS

- ADCA246 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFL, František - NOSÁL, Radomír - ACQUAVIVA, Alessandra - GARDI, Concetta - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Katarína. N-feruloylserotonin in preventive combination therapy with methotrexate reduced inflammation in adjuvant arthritis. In Fundamental & Clinical Pharmacology, 2014, vol. 28, p. 616-626. (2013: 2.080 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0767-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fcp.12085>

Citácie:

1. [1.1] HE, D. - LIU, Z. - WANG, M. - SHU, Y. - ZHAO, S. - SONG, Z. - LI, H. - LIU, L. - LIANG, W. - LI, W. - CAO, Z. - LU, C. - LU, A. - LIU, Y. Synergistic enhancement and hepatoprotective effect of combination of total phenolic extracts of Citrus aurantium L. and methotrexate for treatment of rheumatoid arthritis. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 4, p. 1122-1133., Registrované v: WOS

- ADCA247 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. [1.1] BOHM, M. - BONESS, D. - FANTISCH, E. - ERHARD, H. - FRAUENHOLZ, J. - KOWALZYK, Z. - MARCINKOWSKI, N. - KATERIYA, S. - HEGEMANN, P. - KREIMER, G. Channelrhodopsin-1 Phosphorylation Changes with Phototactic Behavior and Responds to Physiological Stimuli in Chlamydomonas. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, APR 2019, vol. 31, no. 4, p. 886-910., Registrované v: WOS

2. [1.1] POTUE, P. - WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Nobiletin alleviates vascular alterations through modulation of Nrf-2/HO-1 and MMP pathways in l-NAME

- induced hypertensive rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, APR 2019, vol. 10, no. 4, p. 1880-1892., Registrované v: WOS*
- ADCA248 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Z. - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2004, vol. 21, no. 2-3, p. 283-293. ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.203.10.019>
- Citácie:*
1. [1.1] XIA, Mengmeng - FANG, Yajing - CAO, Weiwei - LIANG, Fuqiang - PAN, Siyi - XU, Xiaoyun. Quantitative Structure-Activity Relationships for the Flavonoid-Mediated Inhibition of P-Glycoprotein in KB/MDR1 Cells. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA249 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-019-03512-z> (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)
- Citácie:*
1. [1.1] MA, Cheng-Xu - ZHAO, Xin-Ke - LI, Ying-Dong. New therapeutic insights into radiation-induced myocardial fibrosis. In THERAPEUTIC ADVANCES IN CHRONIC DISEASE. ISSN 2040-6223, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA250 KURA, Branislav - BAGCHI, Ashim K. - SINGAL, Pawan K. - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2018-0604> (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)
- Citácie:*

1. [1.1] NODA, M. - UEMURA, Y. - YOSHII, Y. - HORITA, T. - TAKEMI, S. - SAKATA, I. - SAKAI, T. *Circulating messenger for neuroprotection induced by molecular hydrogen. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2019, vol. 97, no. 10, p. 909-915., Registrované v: WOS*

ADCA251 KURA, Branislav - PARIKH, Mihir - 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24081509> (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)

Citácie:

1. [1.1] MUNIRAJ, Nethaji - SIDDHARTH, Sumit - SHARMA, Dipali. *Bioactive Compounds: Multi-Targeting Silver Bullets for Preventing and Treating Breast Cancer. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OSONE, Tatsunori - YOSHIDA, Naohiro. *The Relationship Between the miRNA Sequence and Disease May be Revealed by Focusing on Hydrogen Bonding Sites in RNA-RNA Interactions. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

ADCA252 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, 0.749 - SJR, Q2 - 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. [1.1] HAWKINS, Peter G. - SUN, Yilun - DESS, Robert T. - JACKSON, William C. - SUN, Grace - BI, Nan - TEWARI, Muneesh - HAYMAN, James A. - KALEMKERIAN, Gregory P. - GADGEEL, Shirish M. - LAWRENCE, Theodore S. - TEN HAKEN, Randall K. - MATUSZAK, Martha M. - KONG, Feng-Ming (Spring) - SCHIPPERL, Matthew J. - JOLLY, Shruti. *Circulating microRNAs as biomarkers of radiation-induced cardiac toxicity in non-small-cell lung cancer. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, 2019, vol. 145, no. 6, pp. 1635-1643., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SARKOZY, Marta - GASPARI, Renata - ZVARA, Agnes - KISCSATARI, Laura - VARGA, Zoltan - KOVARI, Bence - KOVACS, Monika G. - SZUCS, Gergo - FABIAN, Gabriella - DIOSZEGI, Petra - CSERNI, Gabor - PUSKAS, Laszlo G. - THUM, Thomas - KAHAN, Zsuzsanna - CSONT, Tamas - BATKAI, Sandor. *Selective Heart Irradiation Induces Cardiac Overexpression of the Pro-hypertrophic miR-212. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Heru - WEI, Jinlong - ZHENG, Qingshuang - MENG, Lingbin - XIN, Ying - YIN, Xia - JIANG, Xin. Radiation-induced heart disease: a review of classification, mechanism and prevention. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2019, vol. 15, no. 10, pp. 2128-2138., Registrované v: WOS

ADCA253 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S343.pdf> (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] BAKEN, K.A. - LAMBRECHTS, N. - REMY, S. - MUSTIELES, V. - RODRÍGUEZ-CARRILLO, A. - NEOPHYTOU, C.M. - OLEA, N. - SCHOETERS, G. A strategy to validate a selection of human effect biomarkers using adverse outcome pathways: Proof of concept for phthalates and reproductive effects. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2019, vol. 175, pp. 235-256., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, J.C. - LIEN, C.F. - LEE, W.S. - CHANG, H.R. - HSU, Y.C. - LUO, Y.P. - JENG, J.R. - HSIEH, J.C. - YANG, K.T. Intermittent Hypoxia Prevents Myocardial Mitochondrial Ca²⁺ Overload and Cell Death during Ischemia/Reperfusion: The Role of Reactive Oxygen Species. In *CELLS. JUN* 2019, vol. 8, no. 6, Doi: 10.3390/cells8060564., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOI, C.I. Astaxanthin as a Peroxisome Proliferator-Activated Receptor (PPAR) Modulator: Its Therapeutic Implications. In *MARINE DRUGS*. ISSN 1660-3397, APR 2019, vol. 17, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHRISTENSEN, K.Y. - RAYMOND, M. - MEIMAN, J. Perfluoroalkyl substances and metabolic syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 1438-4639, JAN 2019, vol. 222, no. 1, p. 147-153., Registrované v: WOS
5. [1.1] EL-SAKA, M.H. - MADI, N.M. - IBRAHIM, R.R. - ALGHAZALY, G.M. - ELSHWAIKH, S. - EL-BERMAWY, M. The ameliorative effect of angiotensin 1-7 on experimentally induced-preeclampsia in rats: Targeting the role of peroxisome proliferator-activated receptors gamma expression & asymmetric dimethylarginine. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, AUG 15 2019, vol. 671, p. 123-129., Registrované v: WOS
6. [1.1] FATIMA, S. - HU, X. - GONG, R.-H. - HUANG, C. - CHEN, M. - WONG, H.L.X. - BIAN, Z. - KWAN, H.Y. Palmitic acid is an intracellular signaling molecule involved in disease development. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*, 2019, vol. 76, no. 13, pp. 2547-2557., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Y.L. - YU, G.H. - LIU, L.J. - LONG, J. - SU, S.J. - ZHAO, T. - LIU, W.J. - SHEN, S.J. - NIU, X.L. Rosiglitazone attenuates cell apoptosis through antioxidative and anti-apoptotic pathways in the hippocampi of spontaneously hypertensive rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, FEB 2019, vol. 43, no. 2, p. 693-700., Registrované v: WOS
8. [1.1] MIRZA, A.Z. - ALTHAGAFI, I.I. - SHAMSHAD, H. Role of PPAR receptor in different diseases and their ligands: Physiological importance and clinical implications. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*.

- ISSN 0223-5234, MAR 15 2019, vol. 166, p. 502-513., Registrované v: WOS
9. [1.1] WAREMBOURG, C. - BASAGAÑA, X. - SEMINATI, C. - DE BONT, J. - GRANUM, B. - LYON-CAEN, S. - MANZANO-SALGADO, C.B. - PIN, I. - SAKHI, A.K. - SIROUX, V. - SLAMA, R. - URQUIZA, J. - VRIJHEID, M. - THOMSEN, C. - CASAS, M. *Exposure to phthalate metabolites, phenols and organophosphate pesticide metabolites and blood pressure during pregnancy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH*, 2019, vol. 222, no. 3, pp. 446-454., Registrované v: WOS
10. [1.1] WU, Q.Q. - XIAO, Y. - LIU, C. - DUAN, M.X. - CAI, Z.L. - XIE, S.Y. - YUAN, Y. - WU, H.M. - DENG, W. - TANG, Q.Z. *The protective effect of high mobility group protein HMGA2 in pressure overload-induced cardiac remodeling. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, MAR 2019, vol. 128, p. 160-178., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHENG, F. - CAI, Y. *Concurrent exercise improves insulin resistance and nonalcoholic fatty liver disease by upregulating PPAR- and genes involved in the beta-oxidation of fatty acids in ApoE-KO mice fed a high-fat diet. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. ISSN 1476-511X, JAN 5 2019, vol. 18., Registrované v: WOS

ADCA254 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BALÍŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJŽUNOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima**. 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 : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 2, 13 p. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.2.09> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] ALEKSIEJCZUK, M. - GROMOTOWICZ-POPLAWSKA, A. - MARCINCZYK, N. - PRZYLIPIAK, A. - CHABIELSKA, E. *The expression of the renin-angiotensin-aldosterone system in the skin and its effects on skin physiology and pathophysiology. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, JUN 2019, vol. 70, no. 3, p. 325-336., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEDIC, B. - STOJANOVIC, M. - ROVCANIN, B. - KEKIC, D. - SKODRIC, S.R. - JOVANOVIĆ, G.B. - VUJOVIĆ, K.S. - DIVAC, N. - STOJANOVIC, R. - RADENKOVIC, M. - PROSTRAN, M. *Pioglitazone attenuates kidney injury in an experimental model of gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. In SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 23 2019, vol. 9, art. no. 13689., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIKORA-WIORKOWSKA, A. - SMOLEN, A. - CZECHOWSKA, G. - WIORKOWSKI, K. - KOROLCZUK, A. *The role of PPAR GAMMAAGONISTS - ROSIGLITAZONE and 15-DEOXY-Delta(12,14)-PROSTAGLANDIN J(2) in experimental cyclosporine a hepatotoxicity. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, DEC 2019, vol. 70, no. 6, p. 885-893., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOLIMAN, E. - BEHAIRY, S.F. - EL-MARAGHY, N.N. - ELSHAZLY, S.M. *PPAR-gamma agonist, pioglitazone, reduced oxidative and endoplasmic reticulum stress associated with L-NAME-induced hypertension in rats. In LIFE*

SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2019, vol. 239, art. no. 117047.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, L. - XU, T. - CHEN, Y. - QU, W. - SUN, D. - SONG, X. - YUAN, Q. - YAO, L. *Pioglitazone attenuates kidney fibrosis via miR-21-5p modulation. In LIFE SCIENCES, 2019, vol. 232, art. no. 116609., Registrované v: WOS*

6. [1.2] LUC, K. - SCHRAMM-LUC, A. - GUZIK, T. J. - MIKOLAJCZYK, Tomasz P. *Oxidative stress and inflammatory markers in prediabetes and diabetes. In Journal of Physiology and Pharmacology. ISSN 08675910, 2019-12-01, vol. 70, no. 6., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA255 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, K. - MORI, A. - SAKAMOTO, K. - ISHII, K. - NAKAHARA, T. *Probucol Slows the Progression of Cataracts in Streptozotocin-Induced Hyperglycemic Rats. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2019, vol. 103, no. 3-4, p. 212-219., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SUNKIREDDY, P. - SRIRAMOJU, B. - ROY, K. - KANWAR, R.K. - KANWAR, J.R. *Oxidative stress in ocular disorders: Exploring the link to pesticide exposure and potential for using nanotechnology for antioxidant delivery. (Book Chapter). In DRUG DELIVERY FOR THE RETINA AND POSTERIOR SEGMENT DISEASE. ISBN 978-331995807-1;978-331995806-4, 2018, p. 151-167., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA256 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. [1.1] AGTE, V. - GITE, S. *Diabetic Cataract and Role of Antiglycating Phytochemicals. In HANDBOOK OF NUTRITION, DIET, AND THE EYE, 2ND EDITION. ISBN:978-0-12-815246-1; 978-0-12-815245-4, 2019, p. 271-290., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GIANAZZA, E. - BRIOSCHI, M. - FERNANDEZ, A.M. - BANFI, C. *Lipoxidation in cardiovascular diseases. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 23, SI., art. no. UNSP 101119., Registrované v: WOS*

- ADCA257 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1056-8727\(03\)00009-6](https://doi.org/10.1016/S1056-8727(03)00009-6)*

Citácie:

1. [1.1] BAHMANI, F. - BATHAIE, S.Z. - ALDAVOOD, S.J. - GHAHGHAEI, A. *Prevention of alpha-crystallin glycation and aggregation using L-lysine results in the inhibition of in vitro catalase heat-induced-aggregation and suppression of cataract formation in the diabetic rat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 132, p. 1200-1207., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BARMAN, S. - SRINIVASAN, K. Zinc Supplementation Ameliorates Diabetic Cataract Through Modulation of Crystallin Proteins and Polyol Pathway in Experimental Rats. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 187, no. 1, p. 212-223., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KHORSAND, M. - AKMALI, M. - AKHZARI, M. Efficacy of melatonin in restoring the antioxidant status in the lens of diabetic rats induced by streptozotocin. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. ISSN 2251-6581, 2019 vol. 18, no. 2, p. 543-549., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MALI, K.K. - LIGADE, S.S. - DIAS, R.J. Delaying Effect of Polyherbal Formulation on Cataract in STZ-NIC-induced Diabetic Wistar Rats. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0250-474X, 2019, vol. 81, no. 3, p. 415-423., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *PAWAR, V.S. - SONTAKKE, A.V. - PAWAR, S.K. Assessment of oxidative stress markers in cataract. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2019, vol. 10, no. 12, p. 5683-5688., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *SRINIVASAN, K. Anticataractogenic Potential of Dietary Spices in diabetic condition. In HANDBOOK OF NUTRITION, DIET, AND THE EYE, 2ND EDITION. ISBN:978-0-12-815246-1; 978-0-12-815245-4, 2019, p. 515-527., Registrované v: WOS*

ADCA258 KYSELOVÁ, 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, Q1 - JCR, 3.954 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.20317> (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] *LASKOWSKA, E. - KUCZYNSKA-WISNIK, D. - LIPINSKA, B. Proteomic analysis of protein homeostasis and aggregation. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2019, vol. 198, p. 98-112., Registrované v: WOS*

ADCA259 LAKOTA, Ján - VULIČ, Radivojka - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - TYČIAKOVÁ, Silvia. Sera of patients with spontaneous tumour regression and elevated anti-CA I autoantibodies change the gene expression of ECM proteins. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2017, vol. 21, no. 3, p. 543-551. (2016: 4.499 - IF, Q1 - JCR, 1.775 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcmm.13000> (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)

Citácie:

1. [1.1] *SONG, Tengjiao - YANG, Pangshun - ZHOU, Jing - CHEN, Zhe - YUAN, Xiaofeng. A Review of the Mechanisms of Wnt7b in the Process of Malignant Tumor Invasion and Metastasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 523-532., Registrované v: WOS*

ADCA260 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24112076> (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?)

Citácie:

1. [1.1] GAO, Li - JIAN, Dingyuan - GENG, Jing - DONG, Run - DAI, Huaping. *Hydrogen inhalation attenuated bleomycin-induced pulmonary fibrosis by inhibiting transforming growth factor-beta 1 and relevant oxidative stress and epithelial-to-mesenchymal transition. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GERDPRASERT, Orapin - CHOOMCHUAY, Nantana - CHANTONG, Boonrat - SUTANTHAVIBUL, Narueporn - MEKSURIYEN, Duangdeun - NUSUETRONG, Punnee. *Phikud Navakot Modulates the Level of Pro-Inflammatory Mediators and the Protein Expression of SOD1 and 2 and the Nrf2/HO-1 Signaling Pathway in Rats with Acute Myocardial Infarction. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SUN, Hai-Jian - WU, Zhi-Yuan - CAO, Lei - ZHU, Meng-Yuan - LIU, Teng-Teng - GUO, Lei - LIN, Ye - NIE, Xiao-Wei - BIAN, Jin-Song. *Hydrogen Sulfide: Recent Progression and Perspectives for the Treatment of Diabetic Nephropathy. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 15, pp., Registrované v: WOS*

ADCA261 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, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] LOPES, E.M. - SEVILLA, A. - VILAS-BOAS, M.D. - CHOUPINA, H.M.P. - NUNES, D.P. - ROSAS, M.J. - OLIVEIRA, A. - MASSANO, J. - VAZ, R. - CUNHA, J.P.S. *iHandU: Towards the Validation of a Wrist Rigidity Estimation for Intraoperative DBS Electrode Position Optimization. In 2019 9TH INTERNATIONAL IEEE/EMBS CONFERENCE ON NEURAL ENGINEERING (NER). ISSN 1948-3546, 2019, p. 449-452., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PERERA, T. - LEE, W.L. - JONES, M. - TAN, J.L. - PROUD, E.L. - BEGG, A. - SINCLAIR, N.C. - PEPPARD, R. - MCDERMOTT, H.J. *A palm-worn device to quantify rigidity in Parkinson's disease. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, APR 1 2019, vol. 317, p. 113-120., Registrované v: WOS*

ADCA262 LIN, H. - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - IMANAGA, I. - OGAWA, K. - WEISMANN, Peter - TRIBULOVA, Narcisa. Thyroid hormones suppress epsilon-PKC signalling, down-regulate connexin-43 and increase lethal arrhythmia susceptibility in non-diabetic and diabetic rat hearts. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2008, vol. 59, issue. 2, p. 271-285. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BELL, Cheryl L. - SHAKESPEARE, Teresa I. - SMITH, Amber R. - MURRAY, Sandra A. *Visualization of Annular Gap Junction Vesicle Processing: The Interplay Between Annular Gap Junctions and Mitochondria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] JENSEN, Christa F. - BARTELS, Emil D. - BRAUNSTEIN, Thomas H. - NIELSEN, Lars B. - HOLSTEIN-RATHLOU, Niels Henrik - AXELSEN, Lene N. - NIELSEN, Morten Schak. *Acute intramyocardial lipid accumulation in rats does not slow cardiac conduction per se. In Physiological Reports, 2019-04-01, 7, 7, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA263 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVA, 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, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] RAMEZANI-ALLAKBARI, Fatemeh - BADAVIDI, Mohammad - DIANAT, Mahin - MARD, Seyed Ali - AHANGARPOUR, Akram. *The Beneficial Effects of Trimetazidine on Reperfusion-Induced Arrhythmia in Diabetic Rats. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, 2019, vol. 127, no. 5, pp. 320-325., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHEN, Zhida - CHEN, Qi - JIN, Tingting - WANG, Meihui - YING, Hangying - LU, Jiangting - WANG, Ming - ZHANG, Wenbin - QIU, Fuyu - JIN, Chongying - ZHAO, Yanbo - FU, Guosheng. *Theaflavin 3,3 '-digallate reverses the downregulation of connexin 43 and autophagy induced by high glucose via AMPK activation in cardiomyocytes. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, pp. 17999-18016., Registrované v: WOS*
3. [1.2] JENSEN, Christa F. - BARTELS, Emil D. - BRAUNSTEIN, Thomas H. - NIELSEN, Lars B. - HOLSTEIN-RATHLOU, Niels Henrik - AXELSEN, Lene N. - NIELSEN, Morten Schak. *Acute intramyocardial lipid accumulation in rats does not slow cardiac conduction per se. In Physiological Reports, 2019-04-01, 7, 7, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA264 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, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1538/expanim.15-0055> (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 disruptčné 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. [1.1] EL-TAHAWY, N.F.G. - RIFAAI, R.A. *Immunohistochemical and*

- ultrastructural evidence for telocytes in the different physiological stages of the female rat mammary gland. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 231, art. no. 116521., Registrované v: WOS*
- ADCA265 LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - SKŘÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír** - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6952. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-25088-2> (VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie)
- Citácie:*
- [1.1] *PALESE, F. - PONTIS, S. - REALINI, N. - PIOMELLI, D. A protective role for N-acylphosphatidylethanolamine phospholipase D in 6-OHDA-induced neurodegeneration. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 15927., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WOOD, P.L. Targeted lipidomics and metabolomics evaluations of cortical neuronal stress in schizophrenia. In SCHIZOPHRENIA RESEARCH. ISSN 0920-9964, 2019, vol. 212, p. 107-112., Registrované v: WOS*
 - [4.1] *UJHÁZY, E. - BRUCKNEROVÁ, I. - BEHÚŇOVÁ, K. - DUBOVICKÝ, M. - MACH, M. Hypoxia a asfyxia plodu v prenatálnom vývine. In ZDRAVÉ DIEŤA. KYSLÍK - ISKRA ŽIVOTA. Praha, 2019, S. 49-56. ISBN 978-80-87861-13-4*
- ADCA266 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - CUPANÍKOVÁ, Daniela. Inhibition of superoxide generation and myeloperoxidase release by carvedilol after receptor and nonreceptor stimulation of human neutrophils. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p.790-793. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:*
- [1.1] *NDREPEPA, G. Myeloperoxidase A bridge linking inflammation and oxidative stress with cardiovascular disease. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2019, vol. 493, p. 36-51., Registrované v: WOS*
- ADCA267 MACH, Mojmir - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - PATON, Sara J. - LUCOT, James B. Behavioral changes after acetylcholinesterase inhibition with physostigmine in mice. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 2004, vol. 79, p. 533-540. (2003: 2.307 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2004.09.009>
- Citácie:*
- [1.1] *ADENIYI, A.A. - CONRADIE, J. Computational insight into the anticholinesterase activities and electronic properties of physostigmine analogs. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2019, vol. 11, no. 15, p. 1907-1928., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *AYAZ, M. - ULLAH, F. - SADIQ, A. - KIM, M.O. - ALI, T. Editorial: Natural Products-Based Drugs: Potential Therapeutics Against Alzheimer's; Disease and Other Neurological Disorders. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, art. no. 1417., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LORES-ARNAIZ, S. - LOMBARDI, P. - KARADAYIAN, A. G. - CUTRERA, R. - BUSTAMANTE, J. Changes in motor function and brain cortex mitochondrial active oxygen species production in aged mice. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2019, vol. 118, p. 88-98., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RAWI, S.M. - AL-LOGMANI, A.S. - HAMZA, R.Z. *Neurological alterations induced by formulated imidacloprid toxicity in Japanese quails. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2019, vol. 34, no. 2, p. 443-450., Registrované v: WOS*
- ADCA268 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - CHORVATOVIČOVÁ, Darina. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan complex from *Aspergillus niger* and antimutagenic activity of its product. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1999, vol. 6, p. 111-114. (1998: 1.000 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1350-4177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(98\)00024-8](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(98)00024-8)
- Citácie:
1. [1.1] HONG, Yawen - YING, Tiejin. *Characterization of a chitin-glucan complex from the fruiting body of Chock for Termitomyces albuminosus (Berk.) Heim. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 134, no., pp. 131-138., Registrované v: WOS*
- ADCA269 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, 2.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0010-0277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2016.08.003> (SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy)
- Citácie:
1. [1.1] JACK, A.I. - ROCHFORD, K.C. - FRIEDMAN, J.P. - PASSARELLI, A.M. - BOYATZIS, R.E. *Pitfalls in Organizational Neuroscience: A Critical Review and Suggestions for Future Research. In ORGANIZATIONAL RESEARCH METHODS. ISSN 1094-4281, JAN 2019, vol. 22, no. 1, SI, p. 421-458., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] NIJSSEN, S.R.R. - MULLER, B.C.N. - VAN BAAREN, R.B. - PAULUS, M. *Saving the robot or the human? Robots who feel deserve moral care. In SOCIAL COGNITION. ISSN 0278-016X, FEB 2019, vol. 37, no. 1, p. 41-+., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] O';CONNELL, K. - BRETHEL-HAURWITZ, K.M. - RHOADS, S.A. - CARDINALE, E.M. - VEKARIA, K.M. - ROBERTSON, E.L. - WALITT, B. - VANMETER, J.W. - MARSH, A.A. *Increased similarity of neural responses to experienced and empathic distress in costly altruism. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 24 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA270 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of tetrahydropyridindole-based aldose reductase inhibitors improved their efficacy and selectivity. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 25, no. 24, p. 6353-6360. (2016: 2.930 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2017.10.005> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpľyvnienie molekulovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] GARNICA, P. - ENCIO, I. - PLANO, D. - PALOP, J.A. - SANMARTIN, C. *Organoseleno cytostatic derivatives: Autophagic cell death with AMPK and JNK activation. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 175, p. 234-246., Registrované v: WOS*

- ADCA271 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, art. no. 72, 14 p. (2016: 2.799 - IF, Q2 - JCR, 1.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1021-7770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-017-0366-4> (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] CERVANTES-ARAGON, I. - RAMIREZ-GARCIA, S.A. - BALTAZAR-RODRIGUEZ, L.M. - GARCIA-CRUZ, D. - CASTANEDA-CISNEROS, G. *Genetic approximation in amyotrophic lateral sclerosis. In GACETA MEDICA DE MEXICO. ISSN 0016-3813, SEP-OCT 2019, vol. 155, no. 5, p. 513-521., Registrované v: WOS*

- ADCA272 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, 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, Q2 - JCR, 0.931 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-7770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1423-0127-20-69>

Citácie:

1. [1.1] BERZOU, S. - KROUF, D. - TALEB-DIDA, N. - GUENZET, A. *Flaxseeds (L. Usitatissimum) attenuates blood pressure, acetylcholinesterase activity and oxidative stress in ouabain-induced hypertension in normal Wistar rats. In NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 0034-6659, OCT 26 2019, vol. 50, no. 4, p. 725-737., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DAS, A. - ANBU, N. - MOSTAKIM, S.K. - DHAKSHINAMOORTHY, A. - BISWAS, S. *A functionalized UiO-66 MOF for turn-on fluorescence sensing of superoxide in water and efficient catalysis for Knoevenagel condensation. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, DEC 14 2019, vol. 48, no. 46, p. 17371-17380., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FAUZY, F.H. - ZAINUDIN, M.M. - ISMAWI, H.R. - ELSHAMI, T.F.T. *Piper sarmentosum Leaves Aqueous Extract Attenuates Vascular Endothelial Dysfunction in Spontaneously Hypertensive Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, AUG 14 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. *Regulation of Nitric Oxide Production in the Developmental Programming of Hypertension and Kidney Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, FEB 1 2019, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HU, C.X. - LI, L.J. *The application of resveratrol to mesenchymal stromal cell-based regenerative medicine. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. OCT 17 2019, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PARK, H.J. - SHIN, K.C. - YOO, S.K. - KANG, M. - KIM, J.G. - SUNG, D.J. - YU, W. - LEE, Y. - KIM, S.H. - BAE, Y.M. - PARK, S.W. *Hydrogen peroxide*

- constricts rat arteries by activating Na⁺-permeable and Ca²⁺-permeable cation channels. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, JAN 2 2019, vol. 53, no. 1, p. 94-103., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PELLEGRINO, D. - LA RUSSA, D. - MARRONE, A. *Oxidative Imbalance and Kidney Damage: New Study Perspectives from Animal Models to Hospitalized Patients. In ANTIOXIDANTS. DEC 2019, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SHANMUGAM, G. - CHALLA, A.K. - LITOVSKY, S.H. - DEVARAJAN, A. - WANG, D. - JONES, D.P. - DARLEY-USMAR, V.M. - RAJASEKARAN, N.S. *Enhanced Keap1-Nrf2 signaling protects the myocardium from isoproterenol-induced pathological remodeling in mice. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, OCT 2019, vol. 27, SI., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SOUSA, L.E. - DEL FAVERO, I.F. - BEZERRA, F.S. - DE SOUZA, A.B.F. - ALZAMORA, A.C. *Environmental Enrichment Promotes Antioxidant Effect in the Ventrolateral Medulla and Kidney of Renovascular Hypertensive Rats. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, NOV 2019, vol. 113, no. 5, p. 905-911., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SURAI, P.F. - KOCHISH, I.I. - FISININ, V.I. - KIDD, M.T. *Antioxidant Defence Systems and Oxidative Stress in Poultry Biology: An Update. In ANTIOXIDANTS. JUL 2019, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ZHENG, X.W. - LI, X.X. - CHEN, M. - YANG, P.F. - ZHAO, X.R. - ZENG, L. - OUYANG, Y.A. - YANG, Z. - TIAN, Z.M. *The protective role of hawthorn fruit extract against high salt- induced hypertension in Dahl salt-sensitive rats: impact on oxidative stress and metabolic patterns. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, FEB 1 2019, vol. 10, no. 2, p. 849-858., Registrované v: WOS*
12. [1.2] BARTEKOVA, Monika - FERENCZYOVA, Kristina - JELEMENSKY, Marek - DHALLA, Naranjan S. *Role of oxidative stress and cardiovascular risk factors in ischemic heart disease (Book chapter). In Oxidative Stress in Heart Diseases, 2019-01-01, pp. 375-394., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA273 MANOACH, M. - TRIBULOVA, 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] OLIVER, Eduardo - MAYOR JR, Federico - D'OCON, Pilar. *Beta-blockers: Historical Perspective and Mechanisms of Action. In REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. ISSN 0300-8932, 2019, vol. 72, no. 10, pp. 853-862., Registrované v: WOS*
- ADCA274 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] RAK, Jakub - POUCKOVA, Pavla - BENES, Jiri - VETVICKA, David. *Drug Delivery Systems for Phthalocyanines for Photodynamic Therapy. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 7, pp. 3323-3339., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ROGUIN, Leonor P. - CHIARANTE, Nicolas - GARCIA VIOR, Maria C. - MARINO, Julieta. *Zinc(II) phthalocyanines as photosensitizers for antitumor photodynamic therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2019, vol. 114, art. no. 105575., Registrované v: WOS*

- ADCA275 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2018.02.004> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- Citácie:
- [1.1] *DEUTER, C.E. - WINGENFELD, K. - SCHULTEBRAUCKS, K. - OTTE, C. - KUEHL, L.K. Influence of glucocorticoid and mineralocorticoid receptor stimulation on task switching. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, MAR 2019, vol. 109, p. 18-24., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *NARBUTAS, J. - VAN EGROO, M. - CHYLINSKI, D. - GONZÁLEZ, P.V. - JIMENEZ, C.G. - BESSON, G. - GHAEMMAGHAMI, P. - HAMMAD, G. - MUTO, V. - SCHMIDT, C. - LUXEN, A. - SALMON, E. - MAQUET, P. - BASTIN, C. - VANDEWALLE, G. - COLLETTE, F. Cognitive efficiency in late midlife is linked to lifestyle characteristics and allostatic load. In AGING, 2019, vol.11, no. 17, pp. 7169-7186., Registrované v: WOS*
 - [3.2] *KUPCOVA, D.M. - KAMENSKOV, M.YU. - RYBIN, P.V. Subliminal and liminal visual stimulation in psychophysiological polygraph testing. In RUSSIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY, 2019, Issue: 2, p. 54-63., Registrované v: Russian Science Citation Index*
- ADCA276 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: <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 : Elektrofyzologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)
- Citácie:
- [1.2] *XING, R. - XIAO, M. - SHI, S. - ZHANG, Y. Hybrid control on stability and bifurcation for a single neuron network affected by distributed and leakage delay. In Proceedings 2019 Chinese Automation Congress, CAC 2019, 2019-11-01, pp. 2845-2850., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA277 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.1130050606>
- Citácie:
- [1.1] *ZHANG, X.L. - LI, X. - LI, X.T. - GAO, Y. - FENG, F. - YANG, G.J. Electrochemiluminescence sensor for pentoxifylline detection using Au nanoclusters@graphene quantum dots as an amplified electrochemiluminescence luminophore. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2019, vol. 282, p. 927-935., Registrované v: WOS*
- ADCA278 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, Q3 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-5664.

Citácie:

1. [1.1] DOGANSEN, S.C. - CIKRIKCILI, U. - ORUK, G. - KUTBAY, N.O. - TANRIKULU, S. - HEKIMSOY, Z. - HADZALIC, A. - GORAR, S. - OMMA, T. - MERT, M. - AKBABA, G. - YALIN, G.Y. - BAYRAM, F. - OZKAN, M. - YARMAN, S. Dopamine Agonist-Induced Impulse Control Disorders in Patients With Prolactinoma: A Cross-Sectional Multicenter Study. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, JUL 2019, vol. 104, no. 7, p. 2527-2534., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAJE, A. - ZACHARIAH, M.A. - SWEARINGEN, B. Prolactin-Secreting Pituitary Adenomas: Clinical Management. In PROLACTIN DISORDERS: FROM BASIC SCIENCE TO CLINICAL MANAGEMENT. ISSN 2523-3785, 2019, p. 137-159., Registrované v: WOS
3. [1.1] IOACHIMESCU, A.G. - FLESERIU, M. - HOFFMAN, A.R. - VAUGHAN, T.B. - KATZNELSON, L. Psychological effects of dopamine agonist treatment in patients with hyperprolactinemia and prolactin-secreting adenomas. In EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0804-4643, JAN 2019, vol. 180, no. 1, p. 31-40., Registrované v: WOS
4. [1.2] GARCIA-RUIZ, Pedro J. Impulse control disorders and dopamine-related creativity: Pathogenesis and mechanism, short review, and hypothesis. In Frontiers in Neurology, 2019-12-01, 9, art. no. 1041., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KAYSER, Andrew. Dopamine and Gambling Disorder: Prospects for Personalized Treatment. In Current Addiction Reports, 2019-06-15, 6, 2, pp. 65-74., Registrované v: SCOPUS

ADCA279 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, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CARICATI-NETO, Afonso - ERRANTE, Paolo Ruggero - MENEZES-RODRIGUES, Francisco Sandro. Recent Advances in Pharmacological and Non-Pharmacological Strategies of Cardioprotection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOUL, Jan - MIKOVA, Dana - RASKOVA, Marcela - OSTADALOVA, Ivana - MAXOVA, Hana - OSTADAL, Bohuslav - CHARVATOVA, Zuzana. Possible role of mitochondrial K-ATP channel and nitric oxide in protection of the neonatal rat heart. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2019, vol. 450, no. 1-2, pp. 35-42., Registrované v: WOS
3. [1.1] MENEZES-RODRIGUES, Francisco Sandro - ERRANTE, Paolo Ruggero - PADRAO TAVARES, Jose Gustavo - NOGUEIRA FERRAZ, Renato Ribeiro - GOMES, Walter Jose - TAHA, Murched Omar - SCORZA, Carla Alessandra - SCORZA, Fulvio Alexandre - CARICATI-NETO, Afonso. Pharmacological modulation of b-adrenoceptors as a new cardioprotective strategy for therapy of myocardial dysfunction induced by ischemia and reperfusion. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 0102-8650, 2019, vol. 34, no. 5, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] VAN DER WEG, Kirian - PRINZEN, Frits W. - GORGELS, Anton P. M. Editor's Choice- Reperfusion cardiac arrhythmias and their relation to reperfusion-induced cell death. In *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. ISSN 2048-8726, 2019, vol. 8, no. 2, pp. 142-152., Registrované v: WOS
- ADCA280 MATEJÍKOVÁ, Jana - KUCHARSKÁ, Jarmila - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. The effect of antioxidant treatment and NOS inhibition on the incidence of ischemia-induced arrhythmias in the diabetic rat heart. In *Physiological Research*, 2008, vol.57, suppl.2, p. S55-S60. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] RAMEZANI-ALIAKBARI, Fatemeh - BADAVIDI, Mohammad - DIANAT, Mahin - MARD, Seyed Ali - AHANGARPOUR, Akram. Protective effects of gallic acid on cardiac electrophysiology and arrhythmias during reperfusion in diabetes. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, 2019, vol. 22, no. 5, pp. 515-520., Registrované v: WOS
- ADCA281 MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - BAUER, Viktor. Effects of various reactive oxygen species on the guinea pig trachea and its epithelium. In *The Japanese journal of pharmacology : official publication of The Japanese Pharmacological Society*. - Kyoto : The Japanese Pharmacological Society, 2002, vol. 88, 270 - 278. (2001: 1.347 - IF). ISSN 0021-5198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1254/jjp.88.270>
- Citácie:
1. [1.1] CESAR VASCONCELOS, L.H. - CORREIA SILVA, M.C. - COSTA, A.C. - DE OLIVEIRA, G.A. - LUNA DE SOUZA, I.L. - QUEIROGA, F.R. - ARAUJO, L.C. - CARDOSO, G.A. - RIGHETTI, R.F. - SILVA, A.S. - DA SILVA, P.M. - DE OLIVEIRA CARVALHO, C.R. - VIEIRA, G.C. - LOPES CALVO TIBERIO, I.F. - CAVALCANTE, F.A. - DA SILVA, B.A. A Guinea Pig Model of Airway Smooth Muscle Hyperreactivity Induced by Chronic Allergic Lung Inflammation: Contribution of Epithelium and Oxidative Stress. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 9, art. no. 1547., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PAN, S. - CONAWAY, S., JR. - DESHPANDE, D.A. Mitochondrial regulation of airway smooth muscle functions in health and pulmonary diseases. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2019, vol. 663, p. 109-119., Registrované v: WOS
- ADCA282 MATYAŠOVSKÝ, Ján - SEDLIAČIK, Ján - VALACHOVÁ, Katarína - NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - DUCHOVIČ, Peter - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidant effects of keratin hydrolysates. In *The Journal of the American Leather Chemists Association*, 2017, vol. 112, no. 10, p. 327-337. (2016: 0.543 - IF, Q3 - JCR, 0.232 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0002-9726. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)
- Citácie:
1. [1.1] GAIDAU, C. - EPURE, D.G. - ENASCUTA, C.E. - CARSOTE, C. - SENDREA, C. - PROIETTI, N. - CHEN, W.Y. - GU, H.B. Wool keratin total solubilisation for recovery and reintegration - An ecological approach. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, 2019, vol. 236, art. no. UNSP 117586., Registrované v: WOS

- ADCA283 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] CHANDER, H. - KNIGHT, A.C. - GARNER, J.C. - WADE, C. - CARRUTH, D. - WILSON, S.J. - GDOVIN, J.R. - WILLIAMS, C.C. *Impact of military type footwear and load carrying workload on postural stability*. In *ERGONOMICS*. ISSN 0014-0139, JAN 2 2019, vol. 62, no. 1, p. 103-114., Registrované v: WOS
 2. [1.1] IJIMA, Y. - UCHIDA, M. - HACHISU, T. - HASHIMOTO, Y. *Enhancement of range of creation of foot sole tactile illusion by vibration stimulation of the foot instep*. In *2019 IEEE WORLD HAPTICS CONFERENCE (WHC)*. 2019, p. 31-36., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KENNY, R.P.W. - ATKINSON, G. - EAVES, D.L. - MARTIN, D. - BURN, N. - DIXON, J. *The effects of textured materials on static balance in healthy young and older adults: A systematic review with meta-analysis*. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, JUN 2019, vol. 71, p. 79-86., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ROWLANDS, C. - PLUMB, M.S. *The effects of a 4-week barefoot exercise intervention on plantar pressure, impact, balance and pain in injured recreational runners: A pilot study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOPATHIC MEDICINE*. ISSN 1746-0689, SEP-DEC 2019, vol. 33-34, p. 1-7., Registrované v: WOS
 5. [1.1] RUESCAS-NICOLAU, M.A. - SANCHEZ-SANCHEZ, M.L. - MARQUES-SULE, E. - ESPI-LOPEZ, G.V. *The immediate effect of plantar stimulation on dynamic and static balance: A randomized controlled trial*. In *JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION*. ISSN 1053-8127, 2019, vol. 32, no. 3, p. 453-461., Registrované v: WOS
 6. [1.1] TRAMONTANO, M. - PIERMARIA, J. - MORONE, G. - REALI, A. - VERGARA, M. - TAMBURELLA, F. *Postural Changes During Exteroceptive Thin Plantar Stimulation: The Effect of Prolonged Use and Different Plantar Localizations*. In *FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE*. SEP 13 2019, vol. 13, art. no. 49., Registrované v: WOS
 7. [1.1] VISEUX, F. - LEMAIRE, A. - BARBIER, F. - CHARPENTIER, P. - LETENEUR, S. - VILLENEUVE, P. *How can the stimulation of plantar cutaneous receptors improve postural control? Review and clinical commentary*. In *NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0987-7053, JUN 2019, vol. 49, no. 3, p. 263-268., Registrované v: WOS
 8. [1.2] BOVONSUNTHONCHAI, Sunee - HENG SOMBOON, Pichaya - TANGLUANG, Sitapa - ANUSRI, Pran - CHOTIKUL, Pavitta - PHIWMOU, Warakorn. *The effect of sound and vibration on postural balance in healthy young adults*. In *Walailak Journal of Science and Technology*. ISSN 16863933, 2019-12-01, 16, 12, pp. 975-983., Registrované v: SCOPUS
 9. [3.1] VERMAND, S.- DUC, S.- JANIN, M. - FERRART, F.J. - VERMAND, M. - JOLY, P. *The Influence of Insole with Metatarsal Retro-Capital on Posture, Plantar Pressure and Body Segments Positions in Runners*. In *International Journal of Clinical Medicine* 10(05):326-335, January 2019, DOI: 10.4236/ijcm.2019.105025., Registrované v: Research Gate
- ADCA284 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] PATIL, A. - SARDA, S.A. Usefulness of Modified Romberg Test in Screening Persons with Vestibular Dysfunction. In INDIAN JOURNAL OF OTOLOGY. ISSN 0971-7749, APR-JUN 2019, vol. 25, no. 2, p. 66-70., Registrované v: WOS
2. [1.1] REYNARD, F. - CHRISTE, D. - TERRIER, P. Postural control in healthy adults: Determinants of trunk sway assessed with a chest-worn accelerometer in 12 quiet standing tasks. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 23 2019, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIOUD, R. - KHALIFA, R. - HOUEL, N. Auditory cues behind congenitally blind subjects improve their balance control in bipedal upright posture. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, MAY 2019, vol. 70, p. 175-178., Registrované v: WOS
4. [1.1] TOTH, A.J. - HARRIS, L.R. - BENT, L.R. Visual feedback is not necessary for recalibrating the vestibular contribution to the dynamic phase of a perturbation recovery response. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, SEP 2019, vol. 237, no. 9, p. 2185-2196., Registrované v: WOS
5. [1.1] YOSHIDA, K. - AN, Q. - YOZU, A. - CHIBA, R. - TAKAKUSAKI, K. - YAMAKAWA, H. - TAMURA, Y. - YAMASHITA, A. - ASAMA, H. Visual and Vestibular Inputs Affect Muscle Synergies Responsible for Body Extension and Stabilization in Sit-to-Stand Motion. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, JAN 15 2019, vol. 12., Registrované v: WOS
6. [3.1] MALLOY, B. et al. Relationship Between Balance And Anterior Talofibular Ligament And Superior Extensor Ankle Retinaculum Thickness. In Medicine & Science in Sports & Exercise Suppl 51:353, 2019, DOI: 10.1249/01.mss.0000561568.98061.03., Registrované v: Research Gate
7. [3.1] ZARRINKOOB, H. - BEHZAD, H. - TABATABAEE, S. M. Vestibulo-ocular reflex gain and compensatory saccades in three semicircular canals by video head impulse test. In Auditory and Vestibular Research 28(1), 2019, DOI: 10.18502/avr.v28i1.415, Registrované v: Research Gate

ADCA285 MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENECAT, 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, 1.719 - 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] BRAUN, M. - MARKIEWICZ, A. - KORDEK, R. - SADEJ, R. - ROMANSKA, H. Profiling of Invasive Breast Carcinoma Circulating Tumour Cells-Are We Ready for the "Liquid"; Revolution?. In CANCERS. ISSN 2072-6694, FEB 2019, vol. 11, no. 2, art. no. 143., Registrované v: WOS
2. [1.1] THERY, L. - MEDDIS, A. - CABEL, L. - PROUDHON, C. - LATOUCHE, A. - PIERGA, J.Y. - BIDARD, F.C. Circulating Tumor Cells in Early Breast Cancer. In JNCI CANCER SPECTRUM. JUN 2019, vol. 3, no. 2, art. no. UNSP pkz026., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, X.H. - WANG, Z.R. - CHEN, C.L. - DI, L. - BI, Z.F. - LI, Z.H. - LIU, Y.M. Molecular detection of epithelial-mesenchymal transition markers in circulating tumor cells from pancreatic cancer patients: Potential role in clinical practice. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, JAN 7 2019, vol. 25, no. 1, p. 138-150., Registrované v: WOS

- ADCA286 MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - GRONESOVÁ, Paulína - PINDAK, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - REUBEN, James M. - CRISTOFANILLI, Massimo - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells, blood, coagulation, and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. In *Breast Journal*, 2015, vol. 21, no. 2, p. 155-160. (2014: 1.411 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - 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] BANYSPALUCHOWSKI, M. - WITZEL, I. - AKTAS, B. - FASCHING, P.A. - HARTKOPF, A. - JANNI, W. - KASIMIR-BAUER, S. - PANTEL, K. - SCHON, G. - RACK, B. - RIETHDORF, S. - SOLOMAYER, E.F. - FEHM, T. - MULLER, V. The prognostic relevance of urokinase-type plasminogen activator (uPA) in the blood of patients with metastatic breast cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 19 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, X.J. - CHANG, Z.H. - LIU, Z.Y. D-dimer increase: an unfavorable factor for patients with primary liver cancer treated with TACE. In *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0344-5704, APR 2019, vol. 83, no. 4, p. 797-802., Registrované v: WOS
3. [1.1] KWAAN, H.C. - LINDHOLM, P.F. Fibrin and Fibrinolysis in Cancer. In *SEMINARS IN THROMBOSIS AND HEMOSTASIS*. ISSN 0094-6176, JUN 2019, vol. 45, no. 4, 1, p. 413-422., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARKL, B. - KAZIK, M. - HARBECK, N. - JAKUBOWICZ, E. - HOFFMANN, R. - JUNG, T. - STEINFELD, D. - SCHENKIRSCH, G. - SCHLIMOK, G. - ORUZIO, D. Impact of uPA/PAI-1 and disseminated cytokeratin-positive cells in breast cancer. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, JUL 15 2019, vol. 19, art. no. 692., Registrované v: WOS
5. [1.1] WEN, L. - GUO, L.P. - ZHANG, W. - LI, Y.J. - JIANG, W.X. - DI, X.B. - MA, J.H. - FENG, L. - ZHANG, K.T. - SHOU, J.Z. Cooperation Between the Inflammation and Coagulation Systems Promotes the Survival of Circulating Tumor Cells in Renal Cell Carcinoma Patients. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JUN 17 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

- ADCA287 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav - SCHIERONI, Alberto Giacometti. Evaluation of radius of gyration and intrinsic viscosity molar mass dependence and stiffness of hyaluronan. In *Biomacromolecules* [seriál], 2003, vol. 4, no. 6, p. 1805-1810. (2002: 2.496 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm0342178>

Citácie:

1. [1.1] DODERO, A. - WILLIAMS, R. - GAGLIARDI, S. - VICINI, S. - ALLOISIO, M. - CASTELLANO, M. A micro-rheological and rheological study of biopolymers solutions: Hyaluronic acid. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 203, p. 349-355., Registrované v: WOS
2. [1.1] GANDHI, J.G. - KOCH, D.L. - PASZEK, M.J. Equilibrium Modeling of the Mechanics and Structure of the Cancer Glycocalyx. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, 2019, vol. 116, no. 4, p. 694-708., Registrované v: WOS
3. [1.1] IVANOV, I.V. - MELESHKO, T.K. - KASHINA, A.V. - YAKIMANSKY, A.V. Amphiphilic multicomponent molecular brushes. In *RUSSIAN CHEMICAL*

REVIEWS. ISSN 0036-021X, 2019, vol. 88, no. 12, p. 1248-1290., Registrované v: WOS

4. [1.1] LUNDBLAD, R.L. *INTRINSIC VISCOSITY OF POLYSACCHARIDES. In HANDBOOK OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, 5TH EDITION. ISBN:978-1-138-03309-2, 2018, p. 525-528., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MARTIN-PASTOR, M. - FERREIRA, A.S. - MOPPERT, X. - NUNES, C. - COIMBRA, M.A. - REIS, R.L. - GUEZENNEC, J. - NOVOA-CARBALLAL, R. *Structure, rheology, and copper-complexation of a hyaluronan-like exopolysaccharide from Vibrio. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 222, art. no. 114999., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SABAGHI, S. - FATEHI, P. *Phenomenological Changes in Lignin Following Polymerization and Its Effects on Flocculating Clay Particles. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2019, vol. 20, no. 10, p. 3940-3951., Registrované v: WOS*

7. [1.1] XU, Shuqin - QIU, M. - ZHANG, Q. - WU, J. - HUIMIN, X. - CHEN, Jinghua. *Chain structure and immunomodulatory activity of a fructosylated chondroitin from an engineered Escherichia coli K4. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 133, p. 702-711., Registrované v: WOS*

8. [1.1] YASHIMA, S. - HIRAYAMA, S. - KUOKAWA, T. - SALEZ, T. - TAKEFUJI, H. - HONG, W. - GONG, J.P. *Shearing-induced contact pattern formation in hydrogels sliding in polymer solution. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2019, vol. 15, no. 9, p. 1953-1959., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZANDER, T. - WIELAND, D.C.F. - RAJ, A. - SALMEN, P. - DOGAN, S. - DEDINAITE, A. - GARAMUS, V.M. - SCHREYER, A. - CLAESSEON, P.M. - WILLUMEIT-ROMER, R. *Influence of high hydrostatic pressure on solid supported DPPC bilayers with hyaluronan in the presence of Ca²⁺ ions. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2019, vol. 15, no. 36, p. 7295-7304., Registrované v: WOS*

10. [1.2] BONNEVIE, E.D. - GALESSO, D. - SECCHIERI, C. - BONASSAR, L.J. *Frictional characterization of injectable hyaluronic acids is more predictive of clinical outcomes than traditional rheological or viscoelastic characterization. In PLoS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, art. no. e0216702., Registrované v: SCOPUS*

ADCA288 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav. *Hyaluronan molecular weight and polydispersity in some commercial intra-articular injectable preparations and in synovial fluid. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2002, vol. 51, no. 3, p.115-116. (2001: 1.560 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1023-3830.*

Citácie:

1. [1.1] GUNGOR, G. - GEDIKLI, S. - TOPTAS, Y. - AKGUN, D.E. - DEMIRBILEK, M. - YAZIHAN, N. - CELIK, P.A. - DENKBAS, E.B. - CABUK, A. *Bacterial hyaluronic acid production through an alternative extraction method and its characterization. In JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0268-2575, 2019, vol. 94, no. 6, p. 1843-1852., Registrované v: WOS*

ADCA289 MERGNER, T. - HLAVAČKA, František - SCHWEIGART, G. *Interaction of vestibular and proprioceptive inputs. In Journal of Vestibular Research : Equilibrium and Orientation, 1993, vol. 3, no. 1, p. 41-57. ISSN 0957-4271.*

Citácie:

1. [1.1] ISKANDER, J. - ATTIA, M. - SALEH, K. - NAHAVANDI, D. - ABOBAKR, A. - MOHAMED, S. - ASADI, H. - KHOSRAVI, A. - LIM, C.P. - HOSSNY, M.

- From car sickness to autonomous car sickness: A review. In TRANSPORTATION RESEARCH Part F: Traffic Psychology and Behaviour, 2019, vol. 62, pp. 716-726., Registrované v: WOS*
- ADCA290 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] KOLEV, O.I. *Self-Motion Versus Environmental-Motion Perception Following Rotational Vestibular Stimulation and Factors Modifying Them. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 27 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA291 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.1.09> (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. [1.1] CABRAL, Edjair V. - VIEIRA, Leucio D. - SANT'HELENA, Bruna R. M. - RIBEIRO, Valdilene S. - FARIAS, Juliane S. - AIRES, Regina S. - PAZ, Silvania T. - MUZI-FILHO, Humberto - PAIXAO, Ana D. - VIEYRA, Adalberto. *Alpha-Tocopherol during lactation and after weaning alters the programming effect of prenatal high salt intake on cardiac and renal functions of adult male offspring. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2019, vol. 46, no. 12, pp. 1151-1165., Registrované v: WOS*
- ADCA292 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-015-2394-2>
- Citácie:
1. [1.1] QU, Fengfeng - LIU, Shuyuan - HE, Chang - ZHOU, Jingtao - ZHANG, Shanming - AI, Zeyi - CHEN, Yuqiong - YU, Zhi - NI, Dejiang. *Comparison of the Effects of Green and Black Tea Extracts on Na⁺/K⁺-ATPase Activity in Intestine of Type 1 and Type 2 Diabetic Mice. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2019, vol. 63, no. 17, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] NAKAMURA, Yasuko - YOSHIKAWA, Kazuhiko - NAKAMURA, Takeshi - HOSHINO, Tomohiro - YAMASHITA, Shin Ichiro - TAKARA, Tsuyoshi. *Verification study of reduction in facial swelling with intake of enzyme-treated lemon-derived hesperidin-a randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover trial-. In Japanese Pharmacology and Therapeutics. ISSN 03863603, 2019-01-01, 47, 2, pp. 211-228., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA293 MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora -

JENDRUCHOVÁ, Veronika - BARANČÍK, Miroslav - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEGA, Pavol - VRBJAR, Norbert. Effects of gamma-irradiation on Na,K-ATPase in cardiac sarcolemma. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2014, vol. 388, no.1-2, p. 241-247. (2013: 2.388 - IF, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1915-0>

Citácie:

1. [1.2] *SHI, Feifei - WANG, Li - SHI, Yimo - ZHANG, Weidong - CUI, Xiaorui - LIU, Xiaofei - PAN, Yan - SONG, Hongbo - LI, Shurong. Effect of Electron Beam Irradiation on Physiological Character of Listeria innocua. In Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy Science and Technology. ISSN 10006931, 2019-01-20, 53, 1, pp. 165-172., Registrované v: SCOPUS*

ADCA294 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, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-9887.

Citácie:

1. [1.1] *CARNES-VENDRELL, A. - DEUS, J. - MOLINA-SEGUIN, J. - PIFARRE, J. - PURROY, F. Depression and Apathy After Transient Ischemic Attack or Minor Stroke: Prevalence, Evolution and Predictors. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 7 2019, vol. 9, art. no.16248., Registrované v: WOS*

ADCA295 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, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14756366.2014.892935> (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] *HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORÁKOVÁ, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *REZABAKHSH, A. - RAHBARGHAZI, R. - MALEKINEJAD, H. - FATHI, F. - MONTASERI, A. - GARJANI, A. Quercetin alleviates high glucose-induced damage on human umbilical vein endothelial cells by promoting autophagy. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2019, vol. 56, p. 183-193., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TEIXEIRA, R. - GOULART, J.S. - CORREA, R.J. - GARDEN, S.J. - FERREIRA, S.B. - NETTO-FERREIRA, J.C. - FERREIRA, V.F. - MIRO, P. - LUISA MARIN, M. - MIRANDA, M.A. - DE LUCAS, N.C. A photochemical and theoretical study of the triplet reactivity of furano- and pyrano-1,4-naphthoquinones towards tyrosine and tryptophan derivatives. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 24, p. 13386-13397.,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, W.-T. - SHEN, G.-N. - LUO, Y.-H. - PIAO, X.-J. - WANE, J.-R. - WANG, H. - ZHANG, Y. - LI, J.-Q. - FENG, Y.-C. - ZHANG, Y. - ZHANG, T. - WANG, S.-N. - WANG, C.-Y. - JIN, C.-H. New naphthalene derivatives induce human lung cancer A549 cell apoptosis via ROS-mediated MAPKs, Akt, and STAT3 signaling pathways. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 304, p. 148-157., *Registrované v: WOS*

- ADCA296 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTÉS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1999: 1.732 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1350-4177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(99\)00030-9](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(99)00030-9)

Citácie:

1. [1.1] KANG, Q. - CHEN, S. - LI, S. - WANG, B. - LIU, X. - HAO, L. - LU, J. Comparison on characterization and antioxidant activity of polysaccharides from *Ganoderma lucidum* by ultrasound and conventional extraction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 124, p. 1137-1144., *Registrované v: WOS*

- ADCA297 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bc015517u>

Citácie:

1. [1.1] BUYUKTIRYAKI, S. - YILMAZ, F. - SAY, R. - ERSOZ, A. Proteinous Polymeric Shell Decorated Nanocrystals for the Recognition of Immunoglobulin M. In *JOURNAL OF FLUORESCENCE*. ISSN 1053-0509, 2019, vol. 29, no. 3, p. 609-617., *Registrované v: WOS*

- ADCA298 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] COLLINS, J. - MCKENZIE, T.G. - NOTHLING, M.D. - ALLISON-LOGAN, S. - ASHOKKUMAR, M. - QIAO, G.G. Sonochemically Initiated RAFT Polymerization in Organic Solvents. In *MACROMOLECULES*. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 1, p. 185-195., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAO, Yuqiang - XIA, Wencheng - PENG, Yaoli - XIE, Guangyuan. Ultrasonic-assisted flotation of fine coal: A review. In *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*. ISSN 0378-3820, 2019, vol. 195, art. no. 106150., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] MCKENZIE, T.G. - KARIMI, F. - ASHOKKUMAR, M. - QIAO, G.G. Ultrasound and Sonochemistry for Radical Polymerization: Sound Synthesis. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, 2019, vol. 25, no. 21, p. 5372-5388., *Registrované v: WOS*

- ADCA299 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] BILMIN, Krzysztof - KUJAWSKA, Tamara - GRIEB, Pawel. Sonodynamic Therapy for Gliomas. *Perspectives and Prospects of Selective Sonosensitization of*

- Glioma Cells. In CELLS. 2019, vol. 8, no. 11, art. no. 1428., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARINA, Valeria - COSTA, Viviana - SARTORI, Maria - BELLAVIA, Daniele - DE LUCA, Angela - RAIMONDI, Lavinia - FINI, Milena - GIAVARESI, Gianluca. *Adjuvant Biophysical Therapies in Osteosarcoma. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 3, art. no. 348., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LAFOND, Maxime - YOSHIZAWA, Shin - UMEMURA, Shin-ichiro. *Sonodynamic Therapy: Advances and Challenges in Clinical Translation. In JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE. ISSN 0278-4297, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 567-580., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, Panpan - ZHANG, Juanjuan - LI, Fuchun - YU, Yanyan - CHEN, Yinghong. *Low-intensity ultrasound enhances the chemosensitivity of hepatocellular carcinoma cells to cisplatin via altering the miR-34a/c-Met axis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2019, vol. 44, no. 1, pp. 135-144., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIN, Wen - MA, Xiaoxing - ZHOU, Chaopei - YANG, Hong - YANG, Yang - XIE, Xiangyang - YANG, Chunrong - HAN, Cuiyan. *Development and characteristics of novel sonosensitive liposomes for vincristine bitartrate. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2019, vol. 26, no. 1, pp. 724-731., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIN, Xiahui - QIU, Yuan - SONG, Liang - CHEN, Shan - CHEN, Xiaofeng - HUANG, Guoming - SONG, Jibin - CHEN, Xiaoyuan - YANG, Huanghao. *Ultrasound activation of liposomes for enhanced ultrasound imaging and synergistic gas and sonodynamic cancer therapy. In NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, 2019, vol. 4, no. 3, pp. 747-756., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MA, Aiqing - CHEN, Huaqing - CUI, Yanhong - LUO, Zhenyu - LIANG, Ruijing - WU, Zhihao - CHEN, Ze - YIN, Ting - NI, Jun - ZHENG, Mingbin - CAI, Lintao. *Metalloporphyrin Complex-Based Nanosonosensitizers for Deep-Tissue Tumor Theranostics by Noninvasive Sonodynamic Therapy. In SMALL. ISSN 1613-6810, 2019, vol. 15, no. 5, art.no. 1804028., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MCKENZIE, Thomas G. - KARIMI, Fatemeh - ASHOKKUMAR, Muthupandian - QIAO, Greg G. *Ultrasound and Sonochemistry for Radical Polymerization: Sound Synthesis. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2019, vol. 25, no. 21, pp. 5372-5388., Registrované v: WOS*
9. [1.1] NAKONECHNY, Faina - BAREL, Margarita - DAVID, Arad - KORETZ, Simor - LITVAK, Boris - RAGOZIN, Elena - ETINGER, Ariel - LIVNE, Oz - PINHASI, Yosef - GELLERMAN, Gary - NISNEVITCH, Marina. *Dark Antibacterial Activity of Rose Bengal. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, art. no. 3196., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHANEI, Ahmad - SAZGARNIA, Ameneh. *An overview of therapeutic applications of ultrasound based on synergetic effects with gold nanoparticles and laser excitation. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2019, vol. 22, no. 8, pp. 848-855., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TABATABAEI, Zahra Sadat - RAJABI, Omid - NASSIRLI, Hooriyeh - NOGHREIYAN, Atefeh Vejdani - SAZGARNIA, Ameneh. *A comparative study on generating hydroxyl radicals by single and two-frequency ultrasound with gold nanoparticles and protoporphyrin IX. In AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE. ISSN 0158-9938, 2019, vol. 42, no. 4, p. 1039-1047., Registrované v: WOS*
12. [1.1] TAKEMAE, Kazuhisa - OKAMOTO, Jun - HORISE, Yuki - MASAMUNE, Ken - MURAGAKI, Yoshihiro. *Function of Epirubicin-Conjugated Polymeric Micelles in Sonodynamic Therapy. In FRONTIERS IN*

- PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, art. no. 546., Registrované v: WOS*
13. [1.2] BEGUIN, Estelle - SHRIVASTAVA, Shamit - DEZHKUNOV, Nikolai V. - MCHALE, Anthony P. - CALLAN, John F. - STRIDE, Eleanor. Direct Evidence of Multibubble Sonoluminescence Using Therapeutic Ultrasound and Microbubbles. In *ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2019, vol. 11, no. 22, pp. 19913-19919., Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] ZHOU, Chaopei - XIE, Xiangyang - YANG, Hong - ZHANG, Shasha - LI, Yinke - KUANG, Changchun - FU, Shiyao - CUI, Lin - LIANG, Meng - GAO, Chunhong - YANG, Yang - GAO, Chunsheng - YANG, Chunrong. Novel class of ultrasound-triggerable drug delivery systems for the improved treatment of tumors. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 7, pp. 2956-2965., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA300 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] POLLET, B.G. - ASHOKKUMAR, M. *Fundamental and Applied Aspects of Ultrasonics and Sonochemistry. In INTRODUCTION TO ULTRASOUND, SONOCHEMISTRY AND SONOELECTROCHEMISTRY. ISSN 2191-5407, 2019, p. 1-19., Registrované v: WOS*
- ADCA301 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(95\)02009-8](https://doi.org/10.1016/0891-5849(95)02009-8)*
Citácie:
1. [1.1] CHOPRA, G. - CHOPRA, N. - KAUR, D. *Elucidating the intermolecular hydrogen bonding interaction of proline with amides quantum chemical calculations. In STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 1040-0400, 2019, vol. 30, no. 3, p. 755-767., Registrované v: WOS*
- ADCA302 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2006-958107>*
Citácie:
1. [1.1] FREAG, May S. - TORKY, Abrar S. - NASRA, Maha M. A. - ABDELMONSIF, Doaa A. - ABDALLAH, Ossama Y. *Liquid crystalline nanoreservoir releasing a highly skin-penetrating berberine oleate complex for psoriasis management. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, 2019, vol. 14, no. 8, pp. 931-954., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KYZYMA, O. - BASHMAKOVA, N. - GORSHKOVA, Yu. - IVANKOV, O. - MIKHEEV, I. - KUZMENKO, M. - KUTOVYY, S. - NIKOLAIENKO, T. *Interaction between the plant alkaloid berberine and fullerene C-70: Experimental and quantum-chemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 278, p. 452-459., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEI, C.J. - YAO, Y. - SHEN, B. - LIU, J.R. - PAN, Q.Y. - LIU, N. - LI, L. - HUANG, J.B. - LONG, Z.X. - SHAO, L.W. *Columbamine suppresses the*

proliferation and malignization of colon cancer cells via abolishing Wnt/beta-catenin signaling pathway. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, p. 8635-8645., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Xing - HE, Peiheng - HOU, Yu - CHEN, Shudong - XIAO, Zhifeng - ZHAN, Jiheng - LUO, Dan - GU, Minghui - LIN, Dingkun. Berberine inhibits the interleukin-1 beta-induced inflammatory response via MAPK downregulation in rat articular chondrocytes. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH. ISSN 0272-4391, 2019, vol. 80, no. 5, pp. 637-645., Registrované v: WOS

5. [1.2] SOONTORNGUN, Nitnipa - SOMBOON, Pichayada - WATCHAPUTI, Kwanruthai. Frontier in antifungal treatments against major human fungal opportunistic pathogen candida species and medically important fungi. In Non-conventional Yeasts: from Basic Research to Application, 2019-01-01, pp. 453-476., Registrované v: SCOPUS

ADCA303 MIŠÍK, Vladimír - KIRCHENBAUM, Louis J. - RIESZ, Peter. Free radical production by sonolysis of aqueous mixtures of N,N-dimethylformamide: an EPR spin trapping study. In Journal of physical chemistry, 1995, vol. 99, no.16, p. 5970-5976. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/j100016a037>

Citácie:

1. [1.1] COLLINS, J. - MCKENZIE, T.G. - NOTHLING, M.D. - ALLISON-LOGAN, S. - ASHOKKUMAR, M. - QIAO, G.G. Sonochemically Initiated RAFT Polymerization in Organic Solvents. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 1, p. 185-195., Registrované v: WOS

2. [1.2] SUN, A. Peng - MO, Run Yang - WANG, Cheng Hui - DU, Dong Dong. Sonocatalytic degradation of methylene blue by Bi^{WO₄} particles with hierarchical structures. In XIANDAI HUAGONG/MODERN CHEMICAL INDUSTRY. ISSN 0253-4320, 2019, vol. 39, no. 3, pp. 122-126., Registrované v: SCOPUS

ADCA304 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] SHEN, Zhaoxi - BAI, Jing - ZHANG, Yan - LI, Jinhua - ZHOU, Tingsheng - WANG, Jiachen - XU, Qunjie - ZHOU, Baoxue. Efficient purification and chemical energy recovery from urine by using a denitrifying fuel cell. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, 2019, vol. 152, no., pp. 117-125., Registrované v: WOS

2. [1.2] SHEN, Z. - LI, J. - ZHANG, Y. - BAI, J. - TAN, X. - LI, X. - QIAO, L. - XU, Q. - ZHOU, B. Highly efficient total nitrogen and simultaneous total organic carbon removal for urine based on the photoelectrochemical cycle reaction of chlorine and hydroxyl radicals. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, 2019, vol. 297, p. 1-9., Registrované v: SCOPUS

3. [3.2] NAKAGAWA, Seiko. Spin Trapping of Radicals in Methanol Solution Irradiated by Heavy Ion Beams -Effect of Specific Energy and LET-. In Radioisotopes. ISSN 0033-8303, APR 2019, vol. 68, no. 4, p. 285-291., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA305 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp963342t>

Citácie:

1. [1.1] GAREEV, B. M. - YAKSHEMBETOVA, L. R. - ABDRAKHMANOV, A. M. - SHARIPOV, G. L. Mechanism of the Ru(bpy)(3)(2+) single-bubble sonochemiluminescence in neutral and alkaline aqueous solutions. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. ISSN 0022-2313, 2019, vol. 208, p. 99-103., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARIPOV, G. L. - ABDRAKHMANOV, A. M. - YAKSHEMBETOVA, L. R. Mechanism of multibubble sonochemiluminescence of Ru(bpy)(3)(2+) in neutral aqueous solutions. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2019, vol. 51, p. 395-398., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHARIPOV, G.L. - YAKSHEMBETOVA, L.R. - ABDRAKHMANOV, A.M. - GAREEV, B.M. Sonochemiluminescence of Ru(bpy)(3)(3+) in aqueous solutions. Evidence of the formation of hydrated electrons during the single-bubble sonolysis in a neutral aqueous medium. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2019, vol. 58, art. no. 104674., Registrované v: WOS

ADCA306

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] KINZYABAEVA, Z.S. - SADYKOV, R.A. - SHARIPOV, G.L. Free-radical mechanism of the sonochemical reaction of fullerenes C-60 and C-70 with ethylene glycol in the presence of NaOH. In FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. ISSN 1536-383X, NOV 2 2019, vol. 27, no. 11, p. 878-886., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHANEI, Ahmad - SAZGARNIA, Ameneh. An overview of therapeutic applications of ultrasound based on synergetic effects with gold nanoparticles and laser excitation. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2019, vol. 22, no. 8, pp. 848-855., Registrované v: WOS
3. [1.2] BARRIGA-GONZÁLEZ, Germán - OLEA-AZAR, Claudio. Use of electron spin resonance and spin trapping technique in the studies of tropical parasitic diseases. (Book Chapter). In Electron Spin Resonance Spectroscopy in Medicine, 2018-10-17, pp. 45-71., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MIZUKOSHI, Yoshiteru - TOKAI, Akihiro - ABULIZI, Abulikemu - OKITSU, Kenji. Preparation of noble metal/graphene nanocomposites using various excited reaction sites in an aqueous system. (Book Chapter). In Carbon-Based Nanofillers and Their Rubber Nanocomposites: Fundamentals and Applications, 2019-01-01, pp. 201-223., Registrované v: SCOPUS

ADCA307

MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin trapping study of the decomposition of azo compounds in aqueous solutions by ultrasound: potential for use as sonodynamic sensitizers for cell killing. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 1996, vol. 25, iss. 1, p. 13-22. (1995: 2.468 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.1] DIOGO, P. - FAUSTINO, M.A.F. - NEVES, M.G.P.M.S. - PALMA, P.J. - BAPTISTA, I.P. - GONCALVES, T. - SANTOS, J.M. An Insight into Advanced Approaches for Photosensitizer Optimization in Endodontics-A Critical Review. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. DEC 2019, vol. 10, no. 4, art. no. 44., Registrované v: WOS
2. [1.2] LAWRENCE, Mark A.W. - LORRAINE, Shannen C. - WILSON, Kerrie Ann - WILSON, Kirk. Review: Voltammetric properties and applications of

- hydrazones and azo moieties. In POLYHEDRON. ISSN 0277-5387, 2019, vol. 173, art. no. 114111., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA308 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, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
1. [1.1] YAMASHITA, K. - HU, N. - RANJAN, R. - SELZMAN, C.H. - DOSDALL, D.J. Clinical Risk Factors for Postoperative Atrial Fibrillation among Patients after Cardiac Surgery. In THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGEON. ISSN 0171-6425, MAR 2019, vol. 67, no. 2, p. 107-116., Registrované v: WOS
- ADCA309 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2307/3579157>
- Citácie:*
1. [1.1] DIOGO, P. - FAUSTINO, M.A.F. - NEVES, M.G.P.M.S. - PALMA, P.J. - BAPTISTA, I.P. - GONCALVES, T. - SANTOS, J.M. An Insight into Advanced Approaches for Photosensitizer Optimization in Endodontics-A Critical Review. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. 2019, vol. 10, no. 4, art. no. 44., Registrované v: WOS
- ADCA310 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, 1.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2015.09.005> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií 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. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)
- Citácie:*
1. [1.1] CUMAOGU, A. - ADKAYA, A.O. - OZKUL, Z. Effect of the Lipid Peroxidation Product 4-Hydroxynonenal on Neuroinflammation in Microglial Cells: Protective Role of Quercetin and Monochloropivaloylquercetin. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2019, vol. 16, no. 1, p. 54-61., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORAKOVA, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAKARIA, M. - AZAM, S. - JO, S.H. - KIM, I.S. - DASH, R. - CHOI, D.K. Potential Therapeutic Targets of Quercetin and Its Derivatives: Its Role in the Therapy of Cognitive Impairment. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. NOV 2019, vol. 8, no. 11, art. no. 1789., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAUR, S. - SINGLA, N. - DHAWAN, D. K. Neuro-protective potential of quercetin during chlorpyrifos induced neurotoxicity in rats. In DRUG AND

CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2019, vol. 42, no. 2, p. 220-230.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, F.-L. - YEN, J.-L. - KUO, Y.-C. - KANG, J.-J. - CHENG, Y.-W. - HUANG, W.-J. - HSIAO, G. HDAC8 Inhibitor WK2-16 Therapeutically Targets Lipopolysaccharide-Induced Mouse Model of Neuroinflammation and Microglial Activation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 2, art. no. 410., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TOSATO, M. - DI MARCO, V. Metal Chelation Therapy and Parkinson's Disease: A Critical Review on the Thermodynamics of Complex Formation between Relevant Metal Ions and Promising or Established Drugs. In *BIOMOLECULES. ISSN 2218-273X, JUL 2019, vol. 9, no. 7, art. no. 269., Registrované v: WOS*

7. [1.2] QURESHI, M. - AL-SUHAIMI, E. - SHEHZAD, A. Curcumin impact on multiple sclerosis. (BookChapter). In *CURCUMIN FOR NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC DISORDERS: NEUROCHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES. ISBN: 978-012815461-8;978-012815462-5, 2019, p. 365-380., Registrované v: SCOPUS*

8. [3.2] SHI YUAN-YUAN - ZHANG SHENG-XIANG - DE-RUI, Zhao - WANG CHEN-KAI - MA KE-LONG - WU JIA-WEN. Gene cloning and structure characterization of phenylalanine ammonia-lyase from *Arisaema heterophyllum*. In *PLANT SCIENCE JOURNAL. ISSN 2095-0837, 2019, vol. 37, no. 2, p. 221-229., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA311 MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - HUMENÍK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila. Seasonal variations in properties of healthy and diabetic rat heart mitochondria: Mg²⁺-ATPase activity, content of conjugated dienes and membrane fluidity. In *Physiological Research, 2008, vol.57, suppl.2, p. S75-S82. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] GVOZDJAKOVA, Anna - KUCHARSKA, Jarmila - SUMBALOVA, Zuzana - NEMEC, Michal - CHLADEKOVA, Anezka - VANCOVA, Olga - RAUSOVA, Zuzana - KUBALOVA, Maria - KUZMLAKOVA, Zuzana - MOJTO, Viliam. Platelets mitochondrial function depends on CoQ(10) concentration in winter, not in spring season. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 4, pp. 325-334., Registrované v: WOS*

2. [1.2] RAUSOVÁ, Zuzana - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - CHLADEKOVÁ, Anežka - SUMBALOVÁ, Zuzana - MOJTO, Viliam. Ageing and the seasons affect the levels of antioxidants in human. In *Lekarsky Obzor. ISSN 04574214, 2019-01-01, 68, 4, pp. 118-124., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] KUZMENKO, N. V. (2019). Seasonal Variations in Atmospheric Pressure, Partial Oxygen Density, and Geomagnetic Activity as Additional Synchronizers of Circannual Rhythms. *Biophysics, 64(4), 599-609., Registrované v: google scholar*

ADCA312 MUNCH-ELLINGSEN, Jens - LOEKEBOE, Jan-Eirik - BUGGE, E. - JONASSEN, Anne - RAVINGEROVÁ, Táňa - YTREHUS, Kirsti. 5-HD abolishes ischemic preconditioning independently of monophasic action potential duration in the heart. In *Basic Research in Cardiology, 2000, vol. 95, č. 3, p. 228-234. ISSN 0300-8428.*

Citácie:

1. [1.1] DIEZ, Emiliano Raul - SANCHEZ, Jose Antonio - PRADO, Natalia Jorgelina - PONCE ZUMINO, Amira Zulma - GARCIA-DORADO, David - MATELLO, Roberto Miguel - RODRIGUEZ-SINOVAS, Antonio. Ischemic Postconditioning Reduces Reperfusion Arrhythmias by Adenosine Receptors and

Protein Kinase C Activation but Is Independent of K-ATP Channels or Connexin 43. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS

- ADCA313 MURÁRIKOVÁ, Martina - FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - MURÍNOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Changes in mitochondrial properties may contribute to enhanced resistance to ischemia-reperfusion injury in the diabetic rat heart. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 969-976. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0211> (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. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie)

Citácie:

1. [1.1] *FU, Chuan-Yi - CHEN, Shui-Jie - CAI, Nan-Hua - LIU, Zhao-Hui - ZHANG, Mao - WANG, Peng-Cheng - ZHAO, Jian-Nong. Increased risk of post-stroke epilepsy in Chinese patients with a TRPM6 polymorphism. In NEUROLOGICAL RESEARCH. ISSN 0161-6412, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 378-383., Registrované v: WOS*

- ADCA314 NAGIBIN, Vasyl - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S91.pdf> (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] *EMAM, Mahmoud Abdelghaffar - ABO-AHMED, Ahmed I. Age-related histomorphometric and immunohistochemical changes of the moderator band in Egyptian Baladi cattle. In ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA. ISSN 0340-2096, 2019, vol. 48, no. 2, pp. 149-156., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *OKAMOTO, Takayuki - USUDA, Haruki - TANAKA, Tetsuya - WADA, Koichiro - SHIMAOKA, Motomu. The Functional Implications of Endothelial Gap Junctions and Cellular Mechanics in Vascular Angiogenesis. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SPANNBRUCKER, Tim - ALE-AGHA, Niloofar - GOY, Christine - DYBALLA-RUKES, Nadine - JAKOBS, Philipp - JANDER, Kirsten - ALTSCHMIED, Joachim - UNFRIED, Klaus - HAENDELER, Judith. Induction of a senescent like phenotype and loss of gap junctional intercellular communication by carbon nanoparticle exposure of lung epithelial cells. In EXPERIMENTAL*

GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2019, vol. 117, no., pp. 106-112.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Li';na - LIU, Qiwei - MA, Xiaoyan. *Impact of amiodarone on cardiac structural function and MMP-2 and TIMP-2 levels in atrial fibrillation radiofrequency ablation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 4287-4293., Registrované v: WOS*

5. [1.1] XIAO, Ning - YANG, Bo-Fan - SHI, Ling-Zhuo - YU, Yan-Geng - ZHANG, Fu - MIAO, Qi - LI, Dong-Ri. *Karoshi May Be a Consequence of Overwork-Related Malignant Arrhythmia. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 357-364., Registrované v: WOS*

6. [1.2] KHALYFA, Abdelnaby - GOZAL, David. *Connexins and Atrial Fibrillation in Obstructive Sleep Apnea. In Current Sleep Medicine Reports, 2018-12-01, 4, 4, pp. 300-311., Registrované v: SCOPUS*

ADCA315 NAGY, Csilla - KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - TUZA, S. - KASSAI, F. - ERNYEY, A.J. - GYERTYÁN, I. - KIRÁLY, K. - OLÁH, Attila - RADOVITS, Tamás - MERKELY, Béla - BUKOSZA, Nóra - SZÉNÁSI, G. - HAMAR, Péter - MÁTHÉ, Domokos - SZIGETI, Krisztián - PELYHE, C. - JELEMENSKÝ, Marek - ONÓDI, Z. - HELYES, Zsuzsanna - SCHULZ, Rainer - GIRICZ, Zoltán** - FERDINANDY, Péter. *Selegiline reduces adiposity induced by high-fat, high-sucrose diet in male rats. In British Journal of Pharmacology, 2018, vol. 175, no. 18, p. 3713-3726. (2017: 6.810 - IF, Q1 - JCR, 2.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14437>*

Citácie:

1. [1.1] MILANESI, Laura Hautrive - ROSSATO, Domenika Rubert - DIAS, Veronica Tironi - KRONBAUER, Maikel - D';AVILA, Livia Ferraz - SOMACAL, Sabrina - DUARTE, Thiago - FRESCURA DUARTE, Marta Maria - EMANUELLI, Tatiana - BURGER, Marilise E. *Mediterranean X Western based diets: Opposite influences on opioid reinstatement. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2019, vol. 308, no., pp. 7-16., Registrované v: WOS*

2. [1.1] STURZA, Adrian - POPOIU, Calin M. - IONICA, Mihaela - DUICU, Oana M. - OLARIU, Sorin - MUNTEAN, Danina M. - BOIA, Eugen S. *Monoamine Oxidase-Related Vascular Oxidative Stress in Diseases Associated with Inflammatory Burden. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

3. [3.1] CARPÉNÉ, C. - BOULET, N. - CHAPLIN, A. - MERCADER, J. (2019). *Past, Present and Future Anti-Obesity Effects of Flavin-Containing and/or Copper-Containing Amine Oxidase Inhibitors. Medicines, 6(1), 9., Registrované v: google scholar*

ADCA316 NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera. *Effect of H2-receptor antagonists on indomethacin-induced lysosomal enzyme release from rat gastric mucosa. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1994, vol.16, no. 2, p. 119-124. ISSN 0379-0355.*

Citácie:

1. [1.1] KRIZAK, J. - BREIEROVA, E. - SOTNIKOVA, R. - FRIMMEL, K. - KURA, B. - OKRUHLICOVA, L. *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. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA317 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, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] KNAPP, M. - TU, X. - WU, R. *Vascular endothelial dysfunction, a major mediator in diabetic cardiomyopathy. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2019, vol. 40, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA318 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, Q1 - JCR, 3.467 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-3692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1378/chest.14-0460>

Citácie:

1. [1.1] MOLLAEV, M. - GOROKHOVETS, N. - NIKOLSKAYA, E. - FAUSTOVA, M. - ZABOLOTSKY, A. - ZHUNINA, O. - SOKOL, M. - ZAMULAEVA, I. - SEVERIN, E. - YABBAROV, N. *Type of pH sensitive linker reveals different time-dependent intracellular localization, in vitro and in vivo efficiency in alpha-fetoprotein receptor targeted doxorubicin conjugate. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2019, vol. 559, p. 138-146., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROZNER, R.N. - FRISHMAN, W.H. *Cardiovascular Effects of Chemotherapy Used in the Treatment of Breast Cancers. In CARDIOLOGY IN REVIEW. ISSN 1061-5377, 2019, vol. 27, no. 2, p. 87-96., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, Xiaonan - DONG, Shaoyang - JIA, Qiujin - ZHANG, Ao - LI, Yanyang - ZHU, Yaping - LV, Shichao - ZHANG, Junping. *The microRNA in ventricular remodeling: the miR-30 family. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, art. no. BSR20190788, Part: 8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Xiaonan - ZHU, Yaping - DONG, Shaoyang - ZHANG, Ao - LU, Yanmin - LI, Yanyang - LV, Shichao - ZHANG, Junping. *Role of oxidative stress in cardiotoxicity of antineoplastic drugs. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 232, art. no. 116526., Registrované v: WOS*

ADCA319 NOSÁĽOVÁ, 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(01\)00094-5](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(01)00094-5)

Citácie:

1. [1.2] BABITHA, S. - BINDU, K. - NAGEENA, Taj - VEERAPUR, V. P. *Fresh Fruit Juice of Opuntia dillenii Haw. Attenuates Acetic Acid-Induced Ulcerative Colitis in Rats. In JOURNAL OF DIETARY SUPPLEMENTS. ISSN 1939-0211, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 431-442., Registrované v: SCOPUS*

ADCA320 NOSÁĽOVÁ, 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] HAQUE, M.A. - UL ISLAM, M.A. *Pleurotus highking Mushroom Induces*

Apoptosis by Altering the Balance of Proapoptotic and Antiapoptotic Genes in Breast Cancer Cells and Inhibits Tumor Sphere Formation. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, 2019, vol. 55, no. 11, art. no. 716., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Ying - SHI, Xiaodan - ZHENG, Xing - NIE, Shaoping - XU, Xiaojuan. Inhibition of dextran sodium sulfate-induced colitis in mice by baker's yeast polysaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 207, pp. 371-381., Registrované v: WOS

3. [1.1] VETVICKA, Vaclav - GOVER, Ofer - KARPOVSKY, Michal - HAYBY, Hilla - DANAY, Ofer - EZOV, Nirit - HADAR, Yitzhak - SCHWARTZ, Betty. Immune-modulating activities of glucans extracted from *Pleurotus ostreatus* and *Pleurotus eryngii*. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 54, no., pp. 81-91., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZLOTKO, K. - WIATER, A. - WASKO, A. - PLESZCZYNSKA, M. - PADUCH, R. - JAROSZUK-SCISEL, J. - BIEGANOWSKI, A. A Report on Fungal (1 -> 3)-alpha-d-glucans: Properties, Functions and Application. In MOLECULES. 2019, vol. 24, no. 21, art. no. 3972., Registrované v: WOS

ADCA321 NOSÁLOVÁ, Viera - MACHOVÁ, Jana - BABUĽOVÁ, 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. [1.1] MUKHIJA, M. - JOSHI, B.C. Potential Antiulcer Agents From Plants: A Comprehensive Review. In CURRENT TRADITIONAL MEDICINE. ISSN 2215-0838, 2019, vol. 5, no. 3, p. 170-231., Registrované v: WOS

2. [1.2] GOMAA, Sara E. - YAHAYU, Maizatul Akmal - NURJAYADI, Muktiningsih - DAILIN, Daniel Joe - EL ENSHASY, Hesham A. Antimicrobial compounds from *Catharanthus roseus*- A review. In International Journal of Scientific and Technology Research, 2019-10-01, 8, 10, pp. 113-121., Registrované v: SCOPUS

ADCA322 NOSÁLOVÁ, Viera - ZEMAN, Michal - ČERNÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana - ZAKÁLOVÁ, Monika. Protective effect of melatonin in acetic acid induced colitis in rats. In Journal of pineal research, 2007, vol. 42, p. 364-370. (2006: 4.228 - IF, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2007.00428.x>

Citácie:

1. [1.1] GIL-MARTIN, E. - EGEE, J. - REITER, R.J. - ROMERO, A. The emergence of melatonin in oncology: Focus on colorectal cancer. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, NOV 2019, vol. 39, no. 6, p. 2239-2285., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANKA, S. - BAJ, Z. - MAJEWSKA, E. The influence of melatonin on apoptosis of human neutrophils. In POSTĘPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2019, vol. 73, p. 81-91., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEOANE-VIANO, I. - GOMEZ-LADO, N. - LAZARE-IGLESIAS, H. - REY-BRETAL, D. - LAMELA-GOMEZ, I. - OTERO-ESPINAR, F.J. - BLANCO-MENDEZ, J. - ANTUNEZ-LOPEZ, J.R. - POMBO-PASIN, M. - AGUIAR, P. - RUIBAL, A. - LUZARDO-ALVAREZ, A. - FERNANDEZ-FERREIRO, A. Evaluation of the therapeutic activity of melatonin and resveratrol in Inflammatory Bowel Disease: A longitudinal PET/CT study in an animal model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, DEC 15 2019, vol. 572., Registrované v: WOS

- ADCA323 NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára. Suppression of oxidative burst in human neutrophils with the naturally occurring serotonin derivative isomer from *Leuzea carthamoides*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 69-72. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (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] KIM, Ji Hyun - HE, Mei Tong - KIM, Min Jo - YANG, Chang Yeol - SHIN, Yu Su - YOKOZAWA, Takako - PARK, Chan Hum - CHO, Eun Ju. Safflower (Carthamus tinctorius L.) seed attenuates memory impairment induced by scopolamine in mice via regulation of cholinergic dysfunction and oxidative stress. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2019, vol. 10, no. 6, pp. 3650-3659., Registrované v: WOS
- ADCA324 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, 0.653 - SJR, Q2 - 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] AQUINO, N.C. - QUEIROZ, E.F. - MARCOURT, L. - FREITAS, L.B.N. - ARAUJO, E.V.O. - LEAL, L.K.A.M. - BEZERRA, A.M.E. - BOCCARD, J. - WOLFENDER, J.L. - SILVEIRA, E.R. Chemical Composition and Anti-Inflammatory Activity of the Decoction from Leaves of a Cultivated Specimen of Myracrodruon urundeuva. In JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0103-5053, 2019, vol. 30, no. 8, p. 1616-1623., Registrované v: WOS
- ADCA325 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0041-0101\(74\)90233-5](https://doi.org/10.1016/0041-0101(74)90233-5)
Citácie:
1. [1.1] JIAO, Qingqing - LUO, Ying - SCHEFFEL, Joerg - ZHAO, ZuoTao - MAURER, Marcus. The complex role of mast cells in fungal infections. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 749-755., Registrované v: WOS
- ADCA326 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01993121>
Citácie:
1. [1.1] ZSCHIEBSCH, K. - FISCHER, C. - WILKEN-SCHMITZ, A. - GEISSLINGER, G. - CHANNON, K. - WATSCHINGER, K. - TEGEDER, I. Mast cell tetrahydrobiopterin contributes to itch in mice. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-4934, 2019, vol. 23, no. 2, p. 985-

1000., Registrované v: WOS

- ADCA327 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(00\)00200-0](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(00)00200-0)

Citácie:

1. [1.1] DYER, M.R. - ALEXANDER, W. - HASSOUNE, A. - CHEN, Q.W. - ALVIKAS, J. - LIU, Y.J. - HALDEMAN, S. - PLAUTZ, W. - LOUGHRAN, P. - LI, H. - BOONE, B. - SADOVSKY, Y. - SUNND, P. - ZUCKERBRAUN, B.S. - NEAL, M.D. Platelet-derived extracellular vesicles released after trauma promote hemostasis and contribute to DVT in mice. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 1538-7933, 2019, vol. 17, no. 10, p. 1733-1745.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MURTHY, P. - SINGHI, A.D. - ROSS, M.A. - LOUGHRAN, P. - PARAGOMI, P. - PAPACHRISTOU, G.I. - WHITCOMB, D.C. - ZUREIKAT, A.H. - LOTZE, M.T. - ZEH, H.J. - BOONE, B.A. Enhanced Neutrophil Extracellular Trap Formation in Acute Pancreatitis Contributes to Disease Severity and Is Reduced by Chloroquine. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, art. no. 10., *Registrované v: WOS*

- ADCA328 NOVÁK, David - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZATLOUKALOVÁ, Martina - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VACEK, Jan**. Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2018, vol. 812, p. 258-264. (2017: 3.235 - IF, Q1 - JCR, 0.765 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.01.036> (VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2)

Citácie:

1. [1.1] ENACHE, T.A. - MATEI, E. - DICULESCU, V.C. Electrochemical Sensor for Carbonyl Groups in Oxidized Proteins. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 3, p. 1920-1927., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUPRUN, E.V. Protein post-translational modifications A challenge for bioelectrochemistry. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2019, vol. 116, p. 44-60., *Registrované v: WOS*

- ADCA329 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KLENEROVÁ, V. - HYNIE, S. - SIDA, P. In situ detection of cyclic AMP-phosphodiesterase activity in the heart of Lewis and Sprague-Dawley rats: the effect of restraint stress or amphetamine applic. In Histology and Histopathology, 2004, vol. 19, issue 3, p. 719-726. ISSN 0213-3911.

Citácie:

1. [1.1] DERICI, Mehmet Kursat - SADI, Gokhan - CENIK, Basar - GURAY, Tulin - DEMIREL-YILMAZ, Emine. Differential expressions and functions of phosphodiesterase enzymes in different regions of the rat heart. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 844, no., pp. 118-129., *Registrované v: WOS*

- ADCA330 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - WEISMANN, Peter - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Ultrastructure and histochemistry of rat myocardial capillary endothelial cells in response to diabetes and hypertension. In Cell research. -

Shanghai : Inst. biochemistry & cell biology, 2005, vol. 15, p. 532 - 538. (2004: 1.936 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1001-0602.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.cr.7290322>

Citácie:

1. [1.1] YE, Fang - WU, Ying - CHEN, Yu - XIAO, Daliao - SHI, Lijun. *Impact of moderate- and high-intensity exercise on the endothelial ultrastructure and function in mesenteric arteries from hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 222, no., pp. 36-45., Registrované v: WOS*

ADCA331 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, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DERES, L. - EROS, K. - HORVATH, O. - BENCZE, N. - CSEKO, C. - FARKAS, S. - HABON, T. - TOTH, K. - HALMOSI, R. *The Effects of Bradykinin B1 Receptor Antagonism on the Myocardial and Vascular Consequences of Hypertension in SHR Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 21 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*

2. [3.1] CHAUDHURI, A. - MAULIK, S.G. *To Study the Impact of Stress Management Programme on Lipid Profile in Young Female School Teachers: A Longitudinal Interventional Study. In International Journal of Research & Review, vol. 6, no. 7, p. 175-183.*

http://ijrrjournal.org/IJRR_Vol.6_Issue.7_July2019/IJRR0025.pdf

ADCA332 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila** - CICÁKOVÁ, Z. - FRIMMEL, Karel - WEISMANN, Peter - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján. 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 : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 5, p. 709-717. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26402/jpp.2018.5.05> (VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - MAJZUNOVA, M. - GOLAS, S. - BERENYIOVA, A. *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. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RUGOWSKA, A. - WIERNICKI, B. - MACZEWSKI, M. - MACKIEWICZ, U. - CHOJNACKA, K. - BEDNAREK-RAJEWSKA, K. - KLUK, A. - MAJEWSKI, P. - KOLANOWSKI, T. - MALCHER, A. - ROZWADOWSKA, N. - KURPISZ, M. *Human skeletal muscle-derived stem/progenitor cells modified with connexin-43 prevent arrhythmia in rat post-infarction hearts and influence gene expression in the myocardium. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 6, p. 917-933., Registrované v: WOS*

ADCA333 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, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y08-108>

Citácie:

1. [1.1] AFSHIN, Nazari - SEDIGHI, Mehrnoosh - DALVAND, Parvin - AZIZI, Yaser - MOGHIMIAN, Maryam - BOROUEJENI, Shakiba Nasiri. Late cardiac preconditioning by phenylephrine in an isolated rat heart model is mediated by mitochondrial potassium channels. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Cheng-Hsien - TSAI, Cheng-Chia - CHEN, Tzu-Hao - CHANG, Ching-Ping - YANG, Hsi-Hsing. Oxytocin maintains lung histological and functional integrity to confer protection in heat stroke. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] REISS, Allison B. - GLASS, Daniel S. - LAM, Eric - GLASS, Amy D. - DE LEON, Joshua - KASSELMAN, Lora J. Oxytocin: Potential to mitigate cardiovascular risk. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 117, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] STONE, Gregory - CHOI, Ashley - OLIVA, Meritxell - GORHAM, Joshua - HEYDARPOUR, Mahyar - SEIDMAN, Christine E. - SEIDMAN, Jon G. - ARANKI, Sary F. - BODY, Simon C. - CAREY, Vincent J. - RABY, Benjamin A. - STRANGER, Barbara E. - MUEHLSCHLEGEL, Jochen D. Sex differences in gene expression in response to ischemia in the human left ventricular myocardium. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 10, pp. 1682-1693., Registrované v: WOS

ADCA334 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alpha-tocopherol radicals. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] METSAMUURONEN, Sari - SIREN, Heli. Bioactive phenolic compounds, metabolism and properties: a review on valuable chemical compounds in Scots pine and Norway spruce. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 623-664., Registrované v: WOS
2. [1.1] SILVA, F. R. G. - MATIAS, T. M. S. - SOUZA, L. I. O. - MATOS-ROCHA, T. J. - FONSECA, S. A. - MOUSINHO, K. C. - SANTOS, A. F. Phytochemical screening and in vitro antibacterial, antifungal, antioxidant and antitumor activities of the red propolis Alagoas. In BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1519-6984, 2019, vol. 79, no. 3, pp. 452-459., Registrované v: WOS

ADCA335 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] AZIZ, Aziz Ur Rehman - GENG, Chunyang - LI, Wang - YU, Xiaohui - QIN, Kai-Rong - WANG, Hanqin - LIU, Bo. Doxorubicin Induces ER Calcium Release via Src in Rat Ovarian Follicles. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2019, vol. 168, no. 1, pp. 171-178., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAKRAVARTY, H. - BAL, C. - YADAV, M. - JENA, N. - BAL, N.C. - SHARON, A. First Insight on Small Molecules as Cardiac Calsequestrin Stabilizers. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 7, p. 11508-

11514., Registrované v: WOS

3. [1.1] TARPEY, M.D. - AMORESE, A.J. - BALESTRIERI, N.P. - FISHER-WELLMAN, K.H. - SPANGENBURG, E.E. Doxorubicin causes lesions in the electron transport system of skeletal muscle mitochondria that are associated with a loss of contractile function. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, DEC 20 2019, vol. 294, no. 51, p. 19709-19722., Registrované v: WOS

4. [1.1] VARELA-LOPEZ, A. - BATTINO, M. - NAVARRO-HORTAL, M.D. - GIAMPIERI, F. - FORBES-HERNANDEZ, T.Y. - ROMERO-MARQUEZ, J.M. - COLLADO, R. - QUILES, J.L. An update on the mechanisms related to cell death and toxicity of doxorubicin and the protective role of nutrients. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, DEC 2019, vol. 134., Registrované v: WOS

ADCA336 ONDRIAŠ, Karol. Use of electron spin resonance spectroscopy of spin labels for studying drug-induced membrane perturbation. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 1989, vol. 7, no. 6, p. 649-675. ISSN 0731-7085. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0731-7085\(89\)80110-4](https://doi.org/10.1016/0731-7085(89)80110-4)

Citácie:

1. [1.2] ENACHE, Mirela - IONITA, Gabriela. ESR spectroscopy insight on the anticancer drug mitoxantrone location in membrane mimetic systems. In Revista de Chimie. ISSN 00347752, 2019-01-01, 70, 12, pp. 4354-4359., Registrované v: SCOPUS

ADCA337 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, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-008-0519-0>

Citácie:

1. [1.1] BELTOWSKI, Jerzy. Synthesis, Metabolism, and Signaling Mechanisms of Hydrogen Sulfide: An Overview. In VASCULAR EFFECTS OF HYDROGEN SULFIDE: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2007, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS

2. [1.1] REIS, A.K.C.A. - STERN, A. - MONTEIRO, H.P. S-nitrosothiols and H₂S donors: Potential chemo-therapeutic agents in cancer. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, OCT 2019, vol. 27, SI., art. no. 101190., Registrované v: WOS

ADCA338 ORAVCOVA, J. - LINDNER, Wolfgang - SZALAY, Peter - BOHÁČIK, Ľubor - TRNOVEC, Tomáš. Interaction of propafenone enantiomers with human alpha 1 - acid glycoprotein. In Chirality, 1991, vol. 3, no. 1, p. 30-34. ISSN 0899-0042.

Citácie:

1. [1.2] YENDAPALLY, Raghunandan - GOTTLIEB, Helmut B. Drugs used to treat cardiac disorders. In Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 2019-07-29, pp. 606-646., Registrované v: SCOPUS

ADCA339 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTÉS, Ladislav - CHABREČEK, P. - NOVÁK, Ivan - KÉRY, V. - STANČÍKOVÁ, Mária - VINŠ, I. The determination of hyaluronan molecular weight distribution by means of high-performance size exclusion chromatography. In Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 1992, vol.15, no.18, p. 3203-3218. ISSN 1082-6076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826079208020879>

Citácie:

1. [1.1] ALANAZI, A.A. - AZHAR HUSSIN, M. - ALRWAILI, A.A. - DHAFI, K.A. - ALSHAMMARI, A.Z. - ALI, A.F.A. - EID, A.F.N. - ALSHAMMARI, Y.N.R. *OVERVIEW OF PHYSIOLOGICAL FUNCTION PROPERTIES FOR HYALURONAN AND SYNOVIAL JOINT. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, 2019, vol. 6, no. 2, p. 3516-3522., Registrované v: WOS*

ADCA340 PAULIS, Ľudovít - FOULQUIER, Sébastien - NAMSOLLECK, Pawel - RECARTI, Chiara - STECKELINGS, U.M. - UNGER, Thomas. Combined angiotensin receptor modulation in the management of cardio-metabolic disorders. In *Drugs*, 2016, vol. 76, no. 1, p. 1-12. (2015: 4.883 - IF, Q1 - JCR, 1.683 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0012-6667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40265-015-0509-4> (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] CASTOLDI, G. - DI GIOIA, C.R.T. - ROMA, F. - CARLETTI, R. - MANZONI, G. - STELLA, A. - ZERBINI, G. - PERSEGHIN, G. *Activation of angiotensin type 2 (AT2) receptors prevents myocardial hypertrophy in Zucker diabetic fatty rats. In ACTA DIABETOLOGICA. ISSN 0940-5429, JAN 2019, vol. 56, no. 1, p. 97-104., Registrované v: WOS*

2. [1.1] QUIROGA, D.T. - MIQUET, J.G. - GONZALEZ, L. - SOTELO, A.I. - MUNOZ, M.C. - GERALDES, P.M. - GIANI, J.F. - FERNANDO, D. *Mice lacking angiotensin type 2 receptor exhibit a sex-specific attenuation of insulin sensitivity. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, DEC 1 2019, vol. 498, art. no. 110587., Registrované v: WOS*

ADCA341 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, art. no. UNSP 42, 13 p. (2014: 3.435 - IF, Q2 - JCR, 1.276 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11906-015-0557-x>

Citácie:

1. [1.1] KULKARNI, K. - LOKAPURE, S. - TIDAKE, A. *A brief review on role of nanocarrier as antihypertensive agents. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, MAR 2019, vol. 6, no. 3, p. 6973-6987., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LATEK, D. - LANGER, I. - KRZYSKO, K.A. - CHARZYNSKI, L. *A Molecular Dynamics Study of Vasoactive Intestinal Peptide Receptor 1 and the Basis of Its Therapeutic Antagonism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2 2019, vol. 20, no. 18, art. no. 4348., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LOGANATHAN, L. - MUTHUSAMY, K. *Investigation of Drug Interaction Potentials and Binding Modes on Direct Renin Inhibitors: A Computational Modeling Studies. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2019, vol. 16, no. 8, p. 919-938., Registrované v: WOS*

4. [1.1] POLAKOVICOVA, M. - JAMPILEK, J. *Advances in Structural Biology of ACE and Development of Domain Selective ACE-inhibitors. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2019, vol. 15, no. 6, p. 574-587., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, Y.Y. - YU, Y. - YU, C. *Antifibrotic Roles of RAAS Blockers:*

- Update. In RENAL FIBROSIS: MECHANISMS AND THERAPIES. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1165, p. 671-691., Registrované v: WOS*
- ADCA342 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. Novel therapeutic targets for hypertension. In *Nature Reviews Cardiology*, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2009: Q4 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1759-5002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nrcardio.2010.85>
- Citácie:
- [1.1] KULKARNI, K. - LOKAPURE, S. - TIDAKE, A. *A brief review on role of nanocarrier as antihypertensive agents. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, MAR 2019, vol. 6, no. 3, p. 6973-6987., Registrované v: WOS*
 - [1.1] PECHANOVA, O. - BARTA, A. - KONERACKA, M. - ZAVISOVA, V. - KUBOVCIKOVA, M. - KLIMENTOVA, J. - TOROK, J. - ZEMANCIKOVA, A. - CEBOVA, M. *Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In MOLECULES. AUG 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710., Registrované v: WOS*
 - [1.2] PODPALOVA, O. - DEEV, A. - ZHUROVA, O. - SCHASTLIVENKO, A. - BALASHENKO, N. *High level of uric acid as an independent risk factor for development of hypertension (According to the 5-year prospective research). In Kardiologija v Belarusi. ISSN 2072912X, 2019-01-01, 11, 4, pp. 567-575., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA343 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, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] DOGANLAR, Z.B. - UZUN, M. - OVALI, M.A. - DOGAN, A. - ONGOREN, G. - DOGANLAR, O. *Melatonin attenuates caspase-dependent apoptosis in the thoracic aorta by regulating element balance and oxidative stress in pinealectomised rats. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, FEB 2019, vol. 44, no. 2, p. 153-163., Registrované v: WOS*
 - [1.1] JEONG, J. - ZHU, H.D. - HARRIS, R.A. - DONG, Y.B. - SU, S.Y. - TINGEN, M.S. - KAPUKU, G. - POLLOCK, J.S. - POLLOCK, D.M. - HARSHFIELD, G.A. - WANG, X.L. *Ethnic Differences in Nighttime Melatonin and Nighttime Blood Pressure: A Study in European Americans and African Americans. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, OCT 2019, vol. 32, no. 10, p. 968-974., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LI, H.X. - LI, J.Y. - JIANG, X.X. - LIU, S.M. - LIU, Y. - CHEN, W.Q. - YANG, J.M. - ZHANG, C. - ZHANG, W.C. *Melatonin enhances atherosclerotic plaque stability by inducing prolyl-4-hydroxylase alpha 1 expression. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, MAY 2019, vol. 37, no. 5, p. 964-971., Registrované v: WOS*
 - [1.1] NISHI, E.E. - ALMEIDA, V.R. - AMARAL, F.G. - SIMON, K.A. - FUTURO-NETO, H.A. - PONTES, R.B. - CESPEDES, J.G. - CAMPOS, R.R. - BERGAMASCHI, C.T. *Melatonin attenuates renal sympathetic overactivity and reactive oxygen species in the brain in neurogenic hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2019, vol. 42, no. 11, p. 1683-1691., Registrované v: WOS*
 - [1.1] XU, Z.X. - WU, Y. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, H.R. - SHI, L.J. *Melatonin activates BKCa channels in cerebral artery myocytes via both direct and MT receptor/PKC-mediated pathway. In EUROPEAN JOURNAL OF*

PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 5 2019, vol. 842, p. 177-188.,

Registrované v: WOS

ADCA344

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, Q1 - JCR, 2.675 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.111.185496>

Citácie:

1. [1.1] BURKO, N.V. - AVDEEVA, I.V. - OLEYNIKOV, V.E. - BOYTSOV, S.A. *The Concept of Early Vascular Aging. In RATIONAL PHARMACOTHERAPY IN CARDIOLOGY. ISSN 1819-6446, 2019, vol. 15, no. 5, p. 742-749., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CASTOLDI, G. - DI GIOIA, C.R.T. - ROMA, F. - CARLETTI, R. - MANZONI, G. - STELLA, A. - ZERBINI, G. - PERSEGHIN, G. *Activation of angiotensin type 2 (AT2) receptors prevents myocardial hypertrophy in Zucker diabetic fatty rats. In ACTA DIABETOLOGICA. ISSN 0940-5429, JAN 2019, vol. 56, no. 1, p. 97-104., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LERMAN, L.O. - KURTZ, T.W. - TOUYZ, R.M. - ELLISON, D.H. - CHADE, A.R. - CROWLEY, S.D. - MATTSON, D.L. - MULLINS, J.J. - OSBORN, J. - EIRIN, A. - RECKELHOFF, J.F. - IADECOLA, C. - COFFMAN, T.M. *Animal Models of Hypertension: A Scientific Statement From the American Heart Association. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JUN 2019, vol. 73, no. 6, p. E87-E120., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHOU, Z. - PETERS, A.M. - WANG, S.Z. - JANDA, A. - CHEN, J.Y. - ZHOU, P. - ARTHUR, E. - KWARTLER, C.S. - MILEWICZ, D.M. *Reversal of Aortic Enlargement Induced by Increased Biomechanical Forces Requires AT1R Inhibition in Conjunction With AT2R Activation. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, MAR 2019, vol. 39, no. 3, p. 459-466., Registrované v: WOS*

ADCA345

PAULIS, Ľudovít - PECHÁNOVÁ, 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, 1.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2009.00732.x>

Citácie:

1. [1.1] AYDOGDU, N. - YAVUZ, O.Y. - TASTEKIN, E. - TAYFUR, P. - KAYA, O. - KANDEMIR, N. *The Effects of Irisin on N omega-Nitro-L-arginine Methyl Ester Hydrochloride-Induced Hypertension in Rats. In BALKAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2146-3123, NOV 2019, vol. 36, no. 6, p. 337-346., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESMAIEL, E.M. - ABO-YOUSSEF, A.M. - TOHAMY, M.A. *Antidiabetic and antioxidant effects of tannic acid and melatonin on streptozotocin induced diabetes in rats. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, JUL 2019, vol. 32, no. 4, p. 1453-1459., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KIM, D.S. - YU, Y.H. - LEE, K.H. - KANG, J.H. - YOO, D.Y. - PARK, K.H. - PARK, D.K. *Effects of N omega- Nitro-L-arginine methyl ester hydrochloride on nitric oxide synthase expression in rabbit sublingual glands. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY. ISSN 0254-8704, SEP 2019, vol. 40, no. 5, SI, p. 841-846., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MARSHALL, S.A. - COX, A.G. - PARRY, L.J. - WALLACE, E.M. *Targeting the vascular dysfunction: Potential treatments for preeclampsia. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, MAY 2019, vol. 26, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA346 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, Q2 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-PEDRAZA, J.A. - GARCIA-DOMINGO, M. - GOMEZ-ROSO, M. - RUIZ-REMOLINA, L. - RODRIGUEZ-BARBERO, A. - MARTIN, M.L. - MORAN, A. Hypertension exhibits 5-HT₄ receptor as a modulator of sympathetic neurotransmission in the rat mesenteric vasculature. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAY 2019, vol. 42, no. 5, p. 618-627., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOLIMAN, E. - BEHAIRY, S.F. - EL-MARAGHY, N.N. - ELSHAZLY, S.M. PPAR-gamma agonist, pioglitazone, reduced oxidative and endoplasmic reticulum stress associated with L-NAME-induced hypertension in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2019, vol. 239, article number 117047., Registrované v: WOS

3. [1.1] YADAV, V.R. - TENG, B. - MUSTAFA, S.J. Enhanced A1 adenosine receptor-induced vascular contractions in mesenteric artery and aorta of in L-NAME mouse model of hypertension. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2019, vol. 842, pp. 111-117., Registrované v: WOS

ADCA347 PAULOVIČOVÁ, Lucia** - PAULOVIČOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foz009> (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] ANGRAND, G. - QUILLEVERE, A. - LOAEC, N. - DASKALOGIANNI, C. - GRANZHAN, A. - TEULADE-FICHO, M.P. - FAHRAEUS, R. - MARTINS, R.P. - BLONDEL, M. Sneaking Out for Happy Hour: Yeast-Based Approaches to Explore and Modulate Immune Response and Immune Evasion. In GENES. eISSN: 2073-4425, 2019, vol. 10, no. 9, art. no. 667., Registrované v: WOS

ADCA348 PAVLÁSEK, Juraj - MURGAŠ, K. - MAŠÁNOVÁ, Csilla - HABURČÁK, M. Effects of electroconvulsive shock on catecholamine release in the corpus striatum of the rat - a voltammetric study. In Physiological Research, 1994, vol. 43, no. 5, p. 321-326. (1993: 0.300 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LITVINOVA, S.A. - NARKEVICH, B.V. - GAIDUKOV, I.O. - KUDRIN, V.S. - VORONINA, T.A. A Study of the Effect of Derivative of Oximes Pyridine (GIZh-298) on the Contents of Monoamines and Their Metabolites in the Rat Brain during Seizures Induced by Maximal Electroshock. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, JUL 2019, vol. 13, no. 3, p. 268-273., Registrované

v: WOS

2. [3.2] LITVINOVA, S.A. - NARKEVICH, V.B. - GAIDUKOV, I.O. - KUDRIN, V.S. - VORONINA, T.A. *Analysis of the Effect of Derivative of Pyridine Oximes (GIZh-298) on the Content of Monoamines and Their Metabolites in the Structures of Rat Brain Structures during Seizures Caused by Maximum Electric Shock. In Neurokhimiya. ISSN 1027-8133, 2019, vol. 36, no. 3, p. 239-245., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADCA349 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, 1.793 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2015.01.048>

Citácie:

1. [1.1] EID, R.S. - GOBINATH, A.R. - GALEA, L.A.M. *Sex differences in depression: Insights from clinical and preclinical studies. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2019, vol. 176, no., pp. 86-102., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LAMBERT, K.G. - BYRNES, E.M. *Challenges to the parental brain: Neuroethological and translational considerations. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 53, art. no. UNSP 100747., Registrované v: WOS*

ADCA350 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁL, 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, 0.624 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000443177> (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] SILVA, T.E.S. - DE BRITO, D.C.C. - DE SA, N.A.R. - DA SILVA, R.F. - FERREIRA, A.C.A. - DA SILVA, J.Y.G. - GUEDES, M.I.F. - RODRIGUES, A.P.R. - DOS SANTOS, R.R. - DE FIGUEIREDO, J.R. *Equol: A Microbiota Metabolite Able to Alleviate the Negative Effects of Zearalenone during In Vitro Culture of Ovine Preantral Follicles. In TOXINS. eISSN: 2072-6651, 2019, vol. 11, no. 11, art. no. 652., Registrované v: WOS*

ADCA351 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, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.07.025>

Citácie:

1. [1.1] FRANSWAY, A.F. - FRANSWAY, P.J. - BELSITO, D.V. - YIANNIAS, J.A. *Paraben Toxicology. In DERMATITIS. ISSN 1710-3568, 2019, vol. 30, no. 1, p. 32-45., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TARNOWSKA, M. - BRIANCON, S. - DE AZEVEDO, J.R. - CHEVALIER, Y. - BARRATIER, C. - POURCHER, T. - BOLZINGER, M.A. *Formulation of*

survival acceptor medium able to maintain the viability of skin explants over in vitro dermal experiments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE. ISSN 0142-5463, 2019, vol. 41, no. 6, p. 617-623., Registrované v: WOS

- ADCA352 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁCSOVÁ, 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, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *BAZALINSKI, D. - KOZKA, M. - KARNAS, M. - WIECH, P. Effectiveness of Chronic Wound Debridement with the Use of Larvae of Lucilia Sericata. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 2019, vol. 8, no. 11, art. no. 1845.,*

Registrované v: WOS

- ADCA353 PECHAŇ, J. - ONDREJIČKA, M. - JANOTKA, M. - KELLEROVÁ, Eva. The effect of guanethidine and propranolol on capillary blood flow in subcutaneous tissue and muscle in essential hypertension. In *Cardiology*, 1974, vol. 59, no. 3, p. 172-183. ISSN 0008-6312.

Citácie:

1. [1.2] *SHARAFKHANEH, Amir - ROSE, Mary - HIRSHKOWITZ, Max. Assessment of medication and recreational drugs associated with fatigue. In Fatigue Management: Principles and Practices for Improving Workplace Safety, 2018-08-23, pp. 93-103., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA354 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] *BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. - MANEESAI, P. - PRACHANEY, P. - BOONPROM, P. Carthamus Tinctorius L. extract attenuates cardiac remodeling in L-NAME-induced hypertensive rats by inhibiting the NADPH oxidase-mediated TGF-beta 1 and MMP-9 pathway. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2019, vol. 222, p. 120-128., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *NAIR, G.M. - SKARIA, D.S. - JAMES, T. - KANTHLAL, S.K. Clozapine Disrupts Endothelial Nitric Oxide Signaling and Antioxidant System for its Cardiovascular Complications. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, DEC 2019, vol. 69, no. 12, p. 695-698., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *NAIR, G.M. - SKARIA, D.S. - JAMES, T. - KANTHLAL, S.K. Clozapine Disrupts Endothelial Nitric Oxide Signaling and Antioxidant System for its Cardiovascular Complications. In JOURNAL OF YOUNG PHARMACISTS. ISSN 0975-1483, JAN-MAR 2019, vol. 11, no. 1, p. 105-107., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *POTUE, P. - WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Nobiletin alleviates vascular alterations through modulation of Nrf-2/HO-1 and MMP pathways in l-NAME induced hypertensive rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, APR 2019, vol. 10, no. 4, p. 1880-1892., Registrované v: WOS*

- ADCA355 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] BAZZIGALUPPI, P. - BECKETT, T.L. - KOLETAR, M.M. - HILL, M.E. - LAI, A. - TRIVEDI, A. - THOMASON, L. - DORR, A. - GALLAGHER, D. - LIBRACH, C.L. - JOO, I.L. - MCLAURIN, J. - STEFANOVIC, B. *Combinatorial Treatment Using Umbilical Cord Perivascular Cells and A beta Clearance Rescues Vascular Function Following Transient Hypertension in a Rat Model of Alzheimer Disease*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, OCT 2019, vol. 74, no. 4, p. 1041-1051., Registrované v: WOS
2. [1.1] TORAL, M. - ROBLES-VERA, I. - DE LA VISITACION, N. - ROMERO, M. - YANG, T. - SANCHEZ, M. - GOMEZ-GUZMAN, M. - JIMENEZ, R. - RAIZADA, M.K. - DUARTE, J. *Critical Role of the Interaction Gut Microbiota - Sympathetic Nervous System in the Regulation of Blood Pressure*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, MAR 8 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.2] KAKABADZE, Ketevan - MEGRELADZE, Irakli - SANIKIDZE, Tamar - KIPIANI, Nina - KHVICHIA, Nino - MITAGVARIA, Nodar. *Morphological changes in the target organs during experimental hypertension and its treatment in rats*. In *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*. ISSN 01321447, 2019-01-01, 13, 4, pp. 104-108., Registrované v: SCOPUS

ADCA356 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] YE, F. - HE, J. - WU, X. - XIE, J. - CHEN, H. - TANG, X. - LAI, Z. - HUANG, R. - HUANG, J. *The regulatory mechanisms of Yulangsan MHBFC reversing cardiac remodeling in rats based on eNOS-NO signaling pathway*. In *BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY*, 2019, vol. 117, art. no. 109141., Registrované v: WOS

ADCA357 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, 2.202 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.12960>

Citácie:

1. [1.1] RAJENDRAN, J. - PURHONEN, J. - TEGELBERG, S. - SMOLANDER, O.P. - MORGELIN, M. - ROZMAN, J. - GAILUS-DURNER, V. - FUCHS, H. - DE ANGELIS, M.H. - AUVINEN, P. - MERVAALA, E. - JACOBS, H.T. - SZIBOR, M. - FELLMAN, V. - KALLIJARVI, J. *Alternative oxidase-mediated respiration prevents lethal mitochondrial cardiomyopathy*. In *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1757-4676, JAN 2019, vol. 11, no. 1, art. no. e9456., Registrované v: WOS
2. [1.1] VONA, R. - GAMBARDELLA, L. - CITTADINI, C. - STRAFACE, E. - PIETRAFORTE, D. *Biomarkers of Oxidative Stress in Metabolic Syndrome and Associated Diseases*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 8267234., Registrované v: WOS

ADCA358 PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.762 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms151017920>

Citácie:

1. [1.1] AMIN, N. - SHAFABAKHSH, R. - REITER, R.J. - ASEMI, Z. Melatonin is an appropriate candidate for breast cancer treatment: Based on known molecular mechanisms. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, AUG 2019, vol. 120, no. 8, p. 12208-12215., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ-COSTA, M. - GONZALEZ, A.A.P. Melatonin and its role in inflammatory processes. In *REVISTA CUBANA DE REUMATOLOGIA*. ISSN 1606-5581, MAY-AUG 2019, vol. 21, no. 2, article number: e89., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, L. - ZHANG, S.T. - WEN, H.Y. - LIU, T.F. - CAI, J. - DU, D.S. - ZHU, D.N. - CHEN, F.X. - XIA, C.M. Melatonin decreases M1 polarization via attenuating mitochondrial oxidative damage depending on UCP2 pathway in prorenin-treated microglia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 11 2019, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] JEONG, J. - ZHU, H.D. - HARRIS, R.A. - DONG, Y.B. - SU, S.Y. - TINGEN, M.S. - KAPUKU, G. - POLLOCK, J.S. - POLLOCK, D.M. - HARSHFIELD, G.A. - WANG, X.L. Ethnic Differences in Nighttime Melatonin and Nighttime Blood Pressure: A Study in European Americans and African Americans. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, OCT 2019, vol. 32, no. 10, p. 968-974., Registrované v: WOS
5. [1.1] JERATH, R. - BEVERIDGE, C. - BARNES, V.A. Self-Regulation of Breathing as an Adjunctive Treatment of Insomnia. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, JAN 29 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] JOHNSON, H.E. - DOTSON, J.M. - ELLIS, C.S. - HILL, K.K. Severe Hypotension in an Adolescent After a Melatonin Overdose. In *JOURNAL OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1044-5463, NOV 1 2019, vol. 29, no. 9, p. 726-727., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHMOOD, D. Pleiotropic Effects of Melatonin. In *DRUG RESEARCH*. ISSN 2194-9379, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 65-74., Registrované v: WOS
8. [1.1] MENDEZ, N. - TORRES-FARFAN, C. - SALAZAR, E. - BASCUR, P. - BASTIDAS, C. - VERGARA, K. - SPICHIGER, C. - HALABI, D. - VIO, C.P. - RICHTER, H.G. Fetal Programming of Renal Dysfunction and High Blood Pressure by Chronodisruption. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUN 6 2019, vol. 10, article number: 362., Registrované v: WOS
9. [1.1] NISHI, E.E. - ALMEIDA, V.R. - AMARAL, F.G. - SIMON, K.A. - FUTURO-NETO, H.A. - PONTES, R.B. - CESPEDES, J.G. - CAMPOS, R.R. - BERGAMASCHI, C.T. Melatonin attenuates renal sympathetic overactivity and reactive oxygen species in the brain in neurogenic hypertension. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, NOV 2019, vol. 42, no. 11, p. 1683-1691., Registrované v: WOS
10. [1.1] PLISS, M.G. - KUZMENKO, N.V. - RUBANOYA, N.S. - TSYRLIN, V.A. Dose-Dependent Mechanisms of Melatonin on the Functioning of the Cardiovascular System and on the Behavior of Normotensive Rats of Different Ages. In *ADVANCES IN GERONTOLOGY*. ISSN 2079-0570, JUL 2019, vol. 9, no. 3, p. 327-335., Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, H. - LIU, J. - YIN, Y. - ZHANG, D. - XIA, P. - ZHU, G. Therapeutic Opportunities in Colorectal Cancer: Focus on Melatonin Antioncogenic Action. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2019, art. no. 9740568., Registrované v: WOS
12. [1.1] XIONG, R.D. - HE, D.X. - DENG, X.P. - LIU, J. - LEI, X.Y. - XIE, Z.Z. - CAO, X. - CHEN, Y.M. - PENG, J.M. - TANG, G.T. Design, synthesis and biological evaluation of tryptamine salicylic acid derivatives as potential

antitumor agents. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, APR 1 2019, vol. 10, no. 4, p. 573-583., Registrované v: WOS

13. [1.1] XU, Z.X. - WU, Y. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, H.R. - SHI, L.J. *Melatonin activates BKCa channels in cerebral artery myocytes via both direct and MT receptor/PKC-mediated pathway. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 5 2019, vol. 842, p. 177-188., Registrované v: WOS*

14. [1.2] KUZMENKO, N.V. - PLISS, M.G. - TSYRLIN, V.A. *The dependence of circannual dynamics of blood pressure on seasonal fluctuations of meteorological and heliophysical factors. Meta-analysis. In Rossiiskii kardiologicheskii zhurnal. ISSN 1560-4071, 2019, vol. 24, no. 1, p. 80-93., Registrované v: SCOPUS*

ADCA359 PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana - CAPÍKOVÁ, D. - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of spironolactone and captopril on nitric oxide and S-nitrosothiol formation in kidney of L-NAME-treated rats. In *Kidney International*, 2006, vol. 70, no. 1, p. 170-176. (2005: 4.927 - IF, Q1 - JCR, 2.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0085-2538.

Citácie:

1. [1.1] EBADI, Z. - MORADI, N. - FARD, T.K. - BALOCHNEJADMOJARRAD, T. - CHAMANI, E. - FADAEI, R. - FALLAH, S. *Captopril and Spironolactone Can Attenuate Diabetic Nephropathy in Wistar Rats by Targeting microRNA-192 and microRNA-29a/b/c. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, OCT 2019, vol. 38, no. 10, p. 1134-1142., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAJZUNOVA, M. - KVANDOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BALIS, P. - DOVINOVA, I. - CACANYIOVA, S. *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. ISSN 1942-0900, NOV 22 2019, vol. 2019, article number 5349398., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TATA, C.M. - SEWANI-RUSIKE, C.R. - OYEDEJI, O.O. - GWEBU, E.T. - MAHLAKATA, F. - NKEH-CHUNGAG, B.N. *Antihypertensive effects of the hydro-ethanol extract of Senecio serratuloides DC in rats. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, FEB 28 2019, vol. 19., Registrované v: WOS*

ADCA360 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, Q2 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] CUEVAS, S. - VILLAR, V.M. - JOSE, P.A. *Genetic polymorphisms associated with reactive oxygen species and blood pressure regulation. In PHARMACOGENOMICS JOURNAL. ISSN 1470-269X, AUG 2019, vol. 19, no. 4, p. 315-336., Registrované v: WOS*

ADCA361 PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - KOJŠOVÁ, Stanislava - JAGLA, Fedor. Possible role of nitric oxide in the locomotor activity of hypertensive rats. In *Behavioural Brain Research*, 2006, vol. 174, no. 1, p. 160-166. (2005: 2.865 - IF, Q2 - JCR, 1.668 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] REPOVA, K. - AZIRIOVA, S. - KOVACOVA, D. - TRUBACOVA, S. -

BAKA, T. - KANSKA, R. - BARTA, A. - STANKO, P. - ZORAD, S. - MOLCAN, L. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. Lisinopril reverses behavioural alterations in spontaneously hypertensive rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 3, p. 265-270., Registrované v: WOS

- ADCA362 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVÁ, 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, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] *PLISS, M.G. - KUZMENKO, N.V. - RUBANOYA, N.S. - TSYRLIN, V.A. Dose-Dependent Mechanisms of Melatonin on the Functioning of the Cardiovascular System and on the Behavior of Normotensive Rats of Different Ages. In ADVANCES IN GERONTOLOGY. ISSN 2079-0570, JUL 2019, vol. 9, no. 3, p. 327-335., Registrované v: WOS*

- ADCA363 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, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. - MANEESAI, P. - PRACHANEY, P. - BOONPROM, P. Carthamus Tinctorius L. extract attenuates cardiac remodeling in L-NAME-induced hypertensive rats by inhibiting the NADPH oxidase-mediated TGF-beta 1 and MMP-9 pathway. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2019, vol. 222, p. 120-128., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LEE, S.Y. - HUR, S.J. Purification of novel angiotensin converting enzyme inhibitory peptides from beef myofibrillar proteins and analysis of their effect in spontaneously hypertensive rat model. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, AUG 2019, vol. 116., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *POTUE, P. - WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Nobiletin alleviates vascular alterations through modulation of Nrf-2/HO-1 and MMP pathways in l-NAME induced hypertensive rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, APR 2019, vol. 10, no. 4, p. 1880-1892., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - PAZO-SAYOS, L. - ARRIBAS, S.M. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, P. - BOGER, R.H. - LUNEBURG, N. - DELGADO-BAEZA, E. - GONZALEZ, M.C. Dronedarone induces regression of coronary artery remodeling related to better global antioxidant status. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, OCT 2019, vol. 42, no. 10, p. 1485-1494., Registrované v: WOS*

- ADCA364 PECHÁŇOVÁ, Oľga - REZZANI, R. - BABÁL, Pavel - BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Beneficial effects of Provinols (TM): cardiovascular system and kidney. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S17-S30. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GOLAN, R. - GEPNER, Y. - SHAI, I. *Wine and Health-New Evidence. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0954-3007, 2019, vol. 72, p. 55-59., Registrované v: WOS*
- ADCA365 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, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] KNOCK, G.A. *NADPH oxidase in the vasculature: Expression, regulation and signalling pathways; role in normal cardiovascular physiology and its dysregulation in hypertension. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, DEC 2019, vol. 145, p. 385-427., Registrované v: WOS*
- ADCA366 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - DOBEŠOVÁ, Zdena - VRANKOVÁ, Stanislava - ZICHA, Josef. Contribution of neuronal nitric oxide (NO) synthase to N-acetylcysteine-induced increase of NO synthase activity in the brain of normotensive and hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 4, p. 21-25. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
1. [1.1] PICOT, R.A.C. - PUIATTI, M. - BEN ALTABEF, A. - RUBIRA, R.J.G. - SANCHEZ-CORTES, S. - DIAZ, S.B. - TUTTOLOMONDO, M.E. *A Raman, SERS and UV-circular dichroism spectroscopic study of N-acetyl-L-cysteine in aqueous solutions. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, OCT 14 2019, vol. 43, no. 38, p. 15201-15212., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] WANG, A.H. - SI, Z.H. - XUE, P. - LI, X.L. - LIU, J.Z. *Tacrolimus protects hippocampal neurons of rats with status epilepticus through suppressing oxidative stress and inhibiting mitochondrial pathway of apoptosis. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 15 2019, vol. 1715, p. 176-181., Registrované v: WOS*
- ADCA367 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, 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, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
1. [1.1] CARIS, A.V. - THOMATIELI SANTOS, R.V. *Performance and altitude: Ways that nutrition can help. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2019, vol. 60, p. 35-40., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KRISHNAN, M. - KANG, S.C. *Vitexin inhibits acrylamide-induced neuroinflammation and improves behavioral changes in zebrafish larvae. In NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY. ISSN 0892-0362, 2019, vol. 74, art. no. 106811., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SUDILETI, M. - CHINTHA, V. - NAGARIPATI, S. - GUNDLURU, M. - YASMIN, S.H. - WUDAYAGIRI, R. - CIRANDUR, S.R. *Green synthesis, molecular docking, anti-oxidant and anti-inflammatory activities of alpha-aminophosphonates. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2019, vol. 28, no. 10, p. 1740-1754., Registrované v: WOS*
- ADCA368 PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray Nuriye - DAS-EVCIMEN, Net - SAHILLI,

Meral - AKTAN, Fugen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - KARASU, Çimen. In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca²⁺-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: Comparison with vitamin E. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (2001: 3.257 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0925-4439\(02\)00141-2](https://doi.org/10.1016/S0925-4439(02)00141-2)

Citácie:

1. [1.1] *GHOLIZADEH, F. - DASTGHAIB, S. - KOOHPPEYMA, F. - BAYAT, E. - MOKARRAM, P. The protective effect of Stevia rebaudiana Bertoni on serum hormone levels, key steroidogenesis enzymes, and testicular damage in testes of diabetic rats. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, OCT 2019, vol. 121, no. 7, p. 833-840., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GIANAZZA, E. - BRIOSCHI, M. - FERNANDEZ, A.M. - BANFI, C. Lipoxidation in cardiovascular diseases. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 23, SI., art. no. UNSP 101119., Registrované v: WOS*

ADCA369 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *CHIMENTO, A. - DE AMICIS, F. - SIRIANNI, R. - SINICROPI, M.S. - PUOCI, F. - CASABURI, I. - SATURNINO, C. - PEZZI, V. Progress to Improve Oral Bioavailability and Beneficial Effects of Resveratrol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 6, art. no. 1381., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *REN, X.Y. - ZHANG, X. - ZHAI, X. - DENG, R.R. - MENG, J.H. - LI, X.Y. - KONG, Q.J. Regulation of resveratrol O-methyltransferase gene in pterostilbene defending the sour rot of wine grape. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2019, vol. 43, no. 11, art. no. e13016., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ULLAH, O. - LI, Z. - ALI, I. - XU, L. - LIU, H. - JIN, H.-Z. - FANG, Y.-Y. - JIN, Q.-G. - FANG, N. Pterostilbene exerts a protective effect via regulating tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in mouse preimplantation embryos. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, 2019, vol. 55, no. 2, p. 82-93., Registrované v: WOS*

ADCA370 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0953710021000057848>

Citácie:

1. [1.2] *GREMMEL, Thomas - BHATT, Deepak L. - MICHELSON, Alan D. Laboratory monitoring of antiplatelet therapy. In Platelets, 2019-01-01, pp. 653-682., Registrované v: SCOPUS*

ADCA371 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, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ABDELGHANI, E. - XING, W. - LI, Y. - SHEN, D. - ALSIDDIG, M.A. -*

- LI, C. *Effects of Dietary Supplementation of Soy Isoflavones on the Performance and Egg Quality in Native Chinese Breeder Hens*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1516-635X, 2019, vol. 21, no. 4, eRBCA-2018-0940., Registrované v: WOS
2. [1.1] AN, R.P. - LIU, G. - KHAN, N. - YAN, H. - WANG, Y.F. *Dietary Habits and Cognitive Impairment Risk Among Oldest-Old Chinese*. In *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES B-PSYCHOLOGICAL SCIENCES AND SOCIAL SCIENCES*. ISSN 1079-5014, MAR 2019, vol. 74, no. 3, p. 474-483., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAX, E.N. - COCHRAN, K.E. - MAO, J. - WIEDMEYER, C.E. - ROSENFELD, C.S. *Opposing effects of S-equol supplementation on metabolic and behavioral parameters in mice fed a updates high-fat diet*. In *NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0271-5317, APR 2019, vol. 64, p. 39-48., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAKIMIZADEH, E. - JANDAGHI, F - HAJMOHAMMADI, M, FATEMI, I, - KAEIDI, A. - SHAMSIZADEH, A. - ALLAHTAVAKOLI, M. *Pistachio Extract Improves Neurocognitive Behaviors in Ovariectomized Mice*. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*, 2019, Vol. 6, no. 4, p. 45-51., Registrované v: WOS
5. [1.1] HIEP, N.T. - KWON, J. - HONG, S. - KIM, N. - GUO, Y.Q. - HWANG, B.Y. - MAR, W. - LEE, D. *Enantiomeric Isoflavones with neuroprotective activities from the Fruits of Maclura tricuspidata*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 11 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIA, Y. - MA, Y. - ZOU, P. - CHENG, G. - ZHOU, J. - CAI, S. *Effects of Different Oligochitosans on Isoflavone Metabolites, Antioxidant Activity, and Isoflavone Biosynthetic Genes in Soybean (Glycine max) Seeds during Germination*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 2019, vol. 67, no. 16, pp. 4652-4661., Registrované v: WOS
7. [1.1] JUNEAU, A.D. - GOMELSKY, A. *Pharmaceutical Options for Stress Urinary Incontinence*. In *CURRENT BLADDER DYSFUNCTION REPORTS*. ISSN 1931-7212, DEC 2019, vol. 14, no. 4, p. 357-364., Registrované v: WOS
8. [1.1] KWON, J.E. - LIM, J. - BANG, I. - KIM, I. - KIM, D. - KANG, S.C. *Fermentation product with new equol-producing Lactobacillus paracasei as a probiotic-like product candidate for prevention of skin and intestinal disorder*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, 2019, vol. 99, no. 9, pp. 4200-4210., Registrované v: WOS
9. [1.1] LEJRI, I. - AGAPOUDA, A. - GRIMM, A. - ECKERT, A. *Mitochondria- and Oxidative Stress-Targeting Substances in Cognitive Decline-Related Disorders: From Molecular Mechanisms to Clinical Evidence*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019., Registrované v: WOS
10. [1.1] No Author. *Chapitre 9: Médecine complémentaire et parallèle*. In *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY CANADA*, 2019, vol. 41, pp. S122-S129., Registrované v: WOS
11. [1.1] ROSENFELD, C.S. *Effects of Phytoestrogens on the Developing Brain, Gut Microbiota, and Risk for Neurobehavioral Disorders*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*, 2019, vol. 6, art. no. 142., Registrované v: WOS
12. [1.1] SANDINI, T.M. - REIS-SILVA, T.M. - MOREIRA, N. - BERNARDI, M.M. - LEBRUN, I. - SPINOSA, H.D.S. *Effects of isoflavones on behavior, estradiol, glutamate, and GABA levels in intact middle-aged female rats*. In *NUTRITIONAL NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 22, no. 11, pp. 805-816., Registrované v: WOS
13. [1.1] SIVONOVA, M.K. - KAPLAN, P. - TATARKOVA, Z. -

LICHARDUSOVA, L. - DUSENKA, R. - JURECEKOVA, J. Androgen receptor and soy isoflavones in prostate cancer. In *MOLECULAR AND CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 2049-9450, FEB 2019, vol. 10, no. 2, p. 191-204.,

Registrované v: WOS

14. [1.1] SMERIGLIO, A - CALDERARO, A - DENARO, M - LAGANA, G - BELLOCCO, E. Effects of Isolated Isoflavones Intake on Health. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2019, Vol. 26, Issue 27, p. 5094-5107.,

Registrované v: WOS

15. [1.1] WIELOGORSKA, E. - BLASZCZYK, K. - CHEVALLIER, O. - CONNOLLY, L. The origin of in-vitro estrogen-like activity in oregano herb extracts. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, APR 2019, vol. 56, p. 101-109.,

Registrované v: WOS

16. [1.1] YAMAGATA, K. Soy Isoflavones Inhibit Endothelial Cell Dysfunction and Prevent Cardiovascular Disease. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, SEP 2019, vol. 74, no. 3, p. 201-209.,

Registrované v: WOS

17. [1.2] MAYR, L. - GEORGIEV, D. - TOULEV, A. Proof-of-Concept Study of Isoflavandiol E55-RS Vaginal Capsules or Vaginal Gel for the Alleviation of Menopausal Vaginal Atrophy [Eine Proof-of-concept-Studie von Isoflavandiol-E55-RS-Vaginalkapseln oder Vaginalgel zur Linderung der menopausalen Vaginalatrophie]. In *JOURNAL FUR GYNAKOLOGISCHE ENDOKRINOLOGIE*, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 13-22.,

Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] MÖRIBAUER, A. Soy, soy isoflavones and health effects: Part 1 [Soja, Sojaisoflavone und gesundheitliche Auswirkungen: Teil 1]. In *ERNAHRUNGS UMSCHAU*, 2019, vol. 66, no. 3, pp. M160-M169.,

Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] PRIMIANI, C.N. - PUJIATI, P. - SUMITRO, S.B. Characterization and potential of pigeon pea; *Cajanus cajan* L. Mill sp. phytoestrogen on rat ovary. In *THAI JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 57-62.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA372 PLAISIER, F. - BASTIDE, Michele - OUK, T. - PÉTRAULT, O. - LAPRAIS, M. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Stobadine-induced hastening of sensorimotor recovery after focal ischemia/reperfusion is associated with cerebrovascular protection. In *Brain Research*, 2008, vol. 1208, p. 240-249. (2007: 2.218 - IF, Q3 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2008.02.007>

Citácie:

1. [1.1] REN, H. - ZHANG, Y. - MA, M. - XU, C. - GONG, X. - SUN, L. - WATANABE, K. - WEN, J. Edaravone alleviates brain-to-heart signaling after ischemia and reperfusion injury in aged rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 4, p. 3931-3938.,

Registrované v: WOS

ADCA373 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] KARIM, A. - RODDEY, T. - MITCHELL, K. - ORTIZ, A. - OLSON, S. Immediate Effect of Whole Body Vibration on Saute'; Height and Balance in Female Professional Contemporary Dancers A Randomized Controlled Trial. In *JOURNAL OF DANCE MEDICINE & SCIENCE*. ISSN 1089-313X, MAR 2019, vol. 23, no. 1, p. 3-10.,

Registrované v: WOS

2. [1.2] BOVONSUNTHONCHAI, Sunee - HENG SOMBOON, Pichaya -

- TANGLUANG, Sitapa - ANUSRI, Pran - CHOTIKUL, Pavitta - PHIWMOU, Warakorn. *The effect of sound and vibration on postural balance in healthy young adults. In Walailak Journal of Science and Technology. ISSN 16863933, 2019-12-01, 16, 12, pp. 975-983., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA374 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, Q1 - JCR, 2.108 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1935-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brs.2013.11.003>
- Citácie:
1. [1.1] ALGHAMDI, F. - ALHUSSIEN, A. - ALOHALI, M. - ALATAWI, A. - ALMUSNED, T. - FECTEAU, S. - HABIB, S.S. - BASHIR, S. *Effect of transcranial direct current stimulation on the number of smoked cigarettes in tobacco smokers. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 14 2019, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BECHARA, A - BERRIDGE, KC - BICKEL, WK - MORON, JA - WILLIAMS, SB - STEIN, JS. *A Neurobehavioral Approach to Addiction: Implications for the Opioid Epidemic and the Psychology of Addiction. In PSYCHOLOGICAL SCIENCE IN THE PUBLIC INTEREST, 2019, vol. 20, no.2 , p. 96-127., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] BRUNONI, A.R. - SAMPAIO, B. - MOFFA, A.H. - APARICIO, L.V. - GORDON, P. - KLEIN, I. - RIOS, R.M. - RAZZA, L.B. - LOO, C. - PADBERG, F. - VALIENGO, L. *Noninvasive brain stimulation in psychiatric disorders: a primer. In REVISTA BRASILEIRA DE PSIQUIATRIA. ISSN 1516-4446, JAN-MAR 2019, vol. 41, no. 1, p. 70-81., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] DIANA, M. - BOLLONI, C. - ANTONELLI, M. - DI GIUDA, D. - COCCIOLILLO, F. - FATTORE, L. - ADDOLORATO, G. *Repetitive transcranial magnetic stimulation: Re-wiring the alcoholic human brain. In ALCOHOL. ISSN 0741-8329, FEB 2019, vol. 74, SI, p. 113-124., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] HAUER, L. - SCARANO, G.I. - BRIGO, F. - GOLASZEWSKI, S. - LOCHNER, P. - TRINKA, E. - SELNER, J. - NARDONE, R. *Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on nicotine consumption and craving: A systematic review. In PSYCHIATRY RESEARCH, 2019, vol. 281, art. no. 112562., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] PELLOUX, Y. - BAUNEZ, C. *Harnessing Circuits for the Treatment of Addictive Disorders. In NEURAL MECHANISMS OF ADDICTION. 2019, p. 271-285., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] PRASHAD, S - DEDRICK, ES - TO, WT - VANNESTE, S - FILBEY, FM. *Testing the role of the posterior cingulate cortex in processing salient stimuli in cannabis users: an rTMS study . In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 2019, vol. 50, no. 3, p. 2357-2369., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] PROTASIO, M.I.B. - DA SILVA, J.P.L. - MACHADO, S. - CHAGAS, S.V. - MURILLO-RODRIGUEZ, E. - CRUZ, M.S. *The Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Reducing Cocaine Craving and Use. In ADDICTIVE DISORDERS & THEIR TREATMENT. ISSN 1531-5754, DEC 2019, vol. 18, no. 4, p. 212-222., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] REGNER, MF - TREGELLAS, J - KLUGER, B - WYLIE, K - GOWIN, JL - TANABE, J. *The insula in nicotine use disorder: Functional neuroimaging and implications for neuromodulation . In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS, vol. 103, p. 414-424., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] TANABE, J - REGNER, M - SAKAI, J - MARTINEZ, D - GOWIN, J.

Neuroimaging reward, craving, learning, and cognitive control in substance use disorders: review and implications for treatment. In BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY, 2019, vol. 92, no. 1101, art.no. 20180942., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, J.J.Q. - FONG, K.N.K. - OUYANG, R.G. - SIU, A.M.H. - KRANZ, G.S. *Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) on craving and substance consumption in patients with substance dependence: a systematic review and meta-analysis. In ADDICTION. ISSN 0965-2140, DEC 2019, vol. 114, no. 12, p. 2137-2149., Registrované v: WOS*

12. [1.2] RIEDEL, P. - HEIL, M. - BENDER, S. - DIPPEL, G. - KORB, F. M. - SMOLKA, M. N. - MARXEN, M. *Modulating functional connectivity between medial frontopolar cortex and amygdala by inhibitory and excitatory transcranial magnetic stimulation. In Human Brain Mapping. ISSN 10659471, 2019-10-15, 40, 15, pp. 4301-4315., Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] XU, X.-M., CHEN, T.-Z., JIANG, H.-F. *Modulating neural circuits in substance addiction with repetitive transcranial magnetic stimulation [重复经颅磁刺激调控物质成瘾相关神经环路的研究进展]. In JOURNAL OF SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY (Medical Science), 2019, vol. 39, no. 6, pp. 655-660., Registrované v: SCOPUS*

ADCA375 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, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0937-4477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00405-011-1706-8>

Citácie:

1. [1.1] BAZZI, K. - WONG, E. - JUFAS, N. - PATEL, N. *Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in the detection of residual and recurrent cholesteatoma in children: A systematic review and meta-analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY. ISSN 0165-5876, MAR 2019, vol. 118, p. 90-96., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IDE, S. - GANAHA, A. - TONO, T. - GOTO, T. - NAGAI, N. - MATSUDA, K. - AZUMA, M. - HIRAI, T. *Value of DW-MRI in the preoperative evaluation of congenital cholesteatoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY, 2019, vol. 124, pp. 34-38., Registrované v: WOS*

ADCA376 PUCOVSKÝ, Vladimír - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Effect of nitric oxide donors and noradrenaline on Ca²⁺ release sites and global intracellular Ca²⁺ in myocytes from guinea-pig small mesenteric arteries. In Journal of Physiology, 2002, vol. 539, no.1, p. 25-39. (2001: 4.476 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1013/jphysiol.2001.012978>

Citácie:

1. [1.1] DANYLOVYCH, H.V. - DANYLOVYCH, Y.V. - KOSTERIN, S.O. *Nitric oxide induced polarization of myometrium cells plasmalemma revealed by application of fluorescent dye 3,3 '-dihexyloxacarboxyanine. In INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS. ISSN 0301-1208, 2019, vol. 56, no. 1, p. 34-45., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAKIB, N. - ANSARI, M.H.K. - KARIMI, P. - RASMI, Y. *NEUROPROTECTIVE MECHANISM OF LOW-DOSE SODIUM NITRITE IN OXYGEN-GLUCOSE DEPRIVATION MODEL OF CEREBRAL ISCHEMIC STROKE IN PC12 CELLS. In EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2019, vol. 18, p. 229-242., Registrované v: WOS*

ADCA377 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2003.046243>

Citácie:

1. [1.1] RAMOS, D. - CATITA, J. - LOPEZ-LUPPO, M. - VALENCA, A. - BONET, A. - CARRETERO, A. - NAVARRO, M. - NACHER, V. - MENDEZ-FERRER, S. - MESEGUER, A. - CASELLAS, A. - MENDES-JORGE, L. - RUBERTE, J. *Vascular Interstitial Cells in Retinal Arteriolar Annuli Are Altered During Hypertension. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2019, vol. 60, no. 2, p. 473-487., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAN HELDEN, D.F. - IMTIAZ, M.S. *Venous Vasomotion. In SMOOTH MUSCLE SPONTANEOUS ACTIVITY: PHYSIOLOGICAL AND PATHOLOGICAL MODULATION. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1124, p. 313-328., Registrované v: WOS*

ADCA378 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S309.pdf> (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] EMAMI, M.R. - SAFABAKHSH, M. - ALIZADEH, S. - ASBAGHI, O. - KHOSROSHAHI, M.Z. *Effect of vitamin E supplementation on blood pressure: a systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, JUL 2019, vol. 33, no. 7, p. 499-507., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HASANI, H. - ARAB, A. - HADI, A. - POURMASOUMI, M. - GHAVAMI, A. - MIRAGHAJANI, M. *Does ginger supplementation lower blood pressure? A systematic review and meta-analysis of clinical trials. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUN 2019, vol. 33, no. 6, p. 1639-1647., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KISHI, T. *Nav1.6 in the vasomotor center is a promising key molecule in the pathophysiology of stress-induced hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, FEB 2019, vol. 42, no. 2, p. 143-144., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MAALIKI, D. - SHAITO, A.A. - PINTUS, G. - EL-YAZBI, A. - EID, A.H. *Flavonoids in hypertension: a brief review of the underlying mechanisms. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY, 2019, vol.45, pp. 57-65., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MARON, F.J.M. - FERDER, L. - SARAVI, F.D. - MANUCHA, W. *Hypertension linked to allostatic load: from psychosocial stress to inflammation and mitochondrial dysfunction. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL*

ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 2, p. 169-181., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAMIREZ-ROSAS, E. - VELAZQUEZ, P.N. - VERDUGO-DIAZ, L. - PEREZ-ARMENDARIZ, E.M. - JUAREZ-OROPEZA, M.A. - PAREDES-CARBAJAL, M.C. Subchronic stress effects on vascular reactivity in C57BL/6 strain mice. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, MAY 15 2019, vol. 204, p. 283-289., Registrované v: WOS*

7. [3.1] Shapira N. (2019) Nutritional Approach to the Common Symptoms of Flammer Syndrome. In: Golubnitschaja O. (eds) Flammer Syndrome. *Advances in Predictive, Preventive and Personalised Medicine*, vol 11. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-13550-8_19

8. [3.2] ALFONSO RODRÍGUEZ, Jesús Isaías - BALLESTEROS HERNÁNDEZ, Marianela - MOLLINEDA TRUJILLO, Ángel - HEREDIA RUIZ, Danay - FERNÁNDEZ CARABALLO, Douglas - ALFONSO GONZALEZ, Carmen Patricia. El magnesio sérico en niños normotensos, pre-hipertensos, hipertensos y obesos de edad escolar. In *Medicentro Electrónica. ISSN 1029-3043, 06 2019, p. 84-93., Registrované v: SciELO Citation Index*

ADCA379 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2005.07.047>*

Citácie:

1. [1.1] KAUR, K. - TOMAR, J. - BANSAL, M. Role of hydrogen in ground and excited state studies of 2-aryl-3-hydroxychromenones in different solvents. In *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0008-4042, 2019, vol. 97, no. 8, pp. 584-590., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARTIN, T.D. - MALAGODI, A.J. - CHI, E.Y. - EVANS, D.G. Computational Study of the Driving Forces and Dynamics of Curcumin Binding to Amyloid-beta Protofibrils. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 3, p. 551-560., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TOMAR, J. - KAUR, K. - BANSAL, M. The detection of the precursors of the photorearranged products of 3-hydroxyflavones in selected solvents from UV-visible spectra in situ. In *PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, 2019, vol. 18, no. 12, p. 2912-2920., Registrované v: WOS*

ADCA380 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2004.06.035>*

Citácie:

1. [1.1] BEN HLEL, T. - BORGES, T. - RUEDA, A. - SMAALI, I. - MARZOUKI, M.N. - SEIQUER, I. Polyphenols bioaccessibility and bioavailability assessment in ipecac infusion using a combined assay of simulated in vitro digestion and Caco-2 cell model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2019, vol. 54, no. 5, pp. 1566-1575., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAO JIN-JIN - SUN QI-RUI - LI WEN-HONG - SONG RAN-RAN - CAO QIAN-YU - WANG KE - WEI YONG-JU. Fluorescence Properties of

Magnoflorine and Its Application in Analysis of Traditional Chinese Medicine. In CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0253-3820, 2019, vol. 47, no. 6, pp. 950-956., Registrované v: WOS

3. [1.1] FAN, J. - ZHANG, K. - JIN, Y. - LI, B. - GAO, S. - ZHU, J. - CUI, R. *Pharmacological effects of berberine on mood disorders. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, 2019, vol. 23, no. 1, pp. 21-28., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, Yan - XIE, Jing - LI, Yaying - YANG, Yinfeng - YANG, Ling. *Literature data based systems pharmacology uncovers the essence of "body fire" in traditional Chinese medicine: A case by Huang-Lian-Jie-Du-Tang. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 237, no., pp. 266-285., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MACAKOVA, K. - AFONSO, R. - SASO, L. - MLADENKA, P. *The influence of alkaloids on oxidative stress and related signaling pathways. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 134, no., pp. 429-444., Registrované v: WOS*

6. [1.1] NAJARAN, H. - BAFRANI, H.H. - RASHTBARI, H. - IZADPANAH, F. - RAJABI, M.R. - KASHANI, H.H. - MOHAMMADI, A. *Evaluation of the serum sex hormones levels and alkaline phosphatase activity in rats'; testis after administering of berberine in experimental varicocele. In ORIENTAL PHARMACY AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1598-2386, 2019, vol. 19, no. 2, pp. 157-165., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WANG, S. - JIANG, W. - OUYANG, T. - SHEN, X.Y. - WANG, F. - QU, Y.H. - ZHANG, M. - LUO, T. - WANG, H.Q. *Jatrorrhizine Balances the Gut Microbiota and Reverses Learning and Memory Deficits in APP/PS1 transgenic mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 19575., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WANG, Yi-ming - KONG, Ling-cong - LIU, Lei - ODAH, Kokou Ayefounin - LIU, Shu-ming - JIANG, Xiu-yun - MA, Hong-xia. *Antibacterial mode of fibrauretin and synergistic effect with kanamycin against multi-drug resistant Escherichia coli. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, 2019, vol. 41, no. 8-9, pp. 1023-1031., Registrované v: WOS*

9. [1.1] XU, Peng - XU, Chen - LI, Xiaoxia - LI, Dan - LI, Yan - JIANG, Jiebing - YANG, Ping - DUAN, Gengli. *Rapid Identification of Berberine Metabolites in Rat Plasma by UHPLC-Q-TOF-MS. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 10, art. no. 1994., Registrované v: WOS*

ADCA381 RAČKOVÁ, Lucia - ERGIN, Volkan - BALI, Elif Burcu - KUNIAKOVÁ, Marcela - KARASU, Çimen. *Pomegranate seed oil modulates functions and survival of BV-2 microglial cells in vitro. In International Journal for Vitamin and Nutrition Research, 2014, vol. 84, no. 5-6, p. 295-309. (2013: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.548 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000216> (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. 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. 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 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v*

toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. TUBITAK-SAS : The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridoindole antioxidants)

Citácie:

1. [1.1] TAVASOLI, S. - EGHTESEADI, S. - VAFA, M. - MORADI-LAKEH, M. - SADEGHIPOUR, A. - ZARNANI, A.H. *High Dose Pomegranate Extract Suppresses Neutrophil Myeloperoxidase and Induces Oxidative Stress in a Rat Model of Sepsis. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 0300-9831, 2019, vol. 89, no. 5-6, p. 271-284., Registrované v: WOS*
2. [3.2] NOVRUZOV, E. N. - ZEYNALOVA, A. M. *Biological Activity and Therapeutic Effect of Pomegranate Seed Oil. In RASTITEL'; NYE RESURS. ISSN 0033-9946, 2019, vol. 55, no. 2, p. 186-194., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADCA382 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, Q2 - JCR, 1.357 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2013.06.015> (VEGA č. 2/0031/12 : Starutie 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 artritidy. 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] JEONG, W. - LEE, H. - CHO, S. - SEO, J. *ApoE4-Induced Cholesterol Dysregulation and Its Brain Cell Type-Specific Implications in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In MOLECULES AND CELLS. ISSN 1016-8478, 2019, vol. 42, no. 11, p. 739-746., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOFTIS, J.M. - TAYLOR, J. - HUDSON, R. - FIRSICK, E.J. *Neuroinvasion and cognitive impairment in comorbid alcohol dependence and chronic viral infection: An initial investigation. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, 2019, vol. 335, art. no. 577006., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RESTIER PINHEIRO, I.R. - NUNES MELO, M.F. - DE SOUSA, S.V. - CARDOSO, B.G. - DA SILVA, T.M. - RANGEL, L.P. - CORTES, V.F. - SANTOS, H.L. - CHAVES, V.E. - PEREIRA GARCIA, I.J. - BARBOSA, L.A. *Evaluation of the effect of cafeteria diet on the kidney Na,K-ATPase activity, and oxidative stress. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 11, p. 19052-19063., Registrované v: WOS*

ADCA383 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, Q1 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm060041r>

Citácie:

1. [2.2] LIPTAK, B. - KNEZL, V. - GASPAROVA, Z. *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. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 3, p. 200-206., Registrované v: SCOPUS

- ADCA384 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2018-0735>

Citácie:

1. [1.1] *BLEILEVENS, Christian - DOORSCHODT, Benedict M. - FECHTER, Tamara - GRZANNA, Tim - THEISSEN, Alexander - LIEHN, Elisa A. - BREUER, Thomas - TOLBA, Rene H. - ROSSAINT, Rolf - STOPPE, Christian - BOOR, Peter - HILL, Aileen - FABRY, Gregor. Influence of Vitamin C on Antioxidant Capacity of In Vitro Perfused Porcine Kidneys. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA385 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nutres.2017.03.002> (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] *CONNES, Philippe - DUFOUR, Stephane - PICHON, Aurelien - FAVRET, Fabrice. Blood Rheology, Blood Flow, and Human Health. In NUTRITION AND ENHANCED SPORTS PERFORMANCE: MUSCLE BUILDING, ENDURANCE, AND STRENGTH, 2ND EDITION, 2019, vol., no., pp. 359-369., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TAN, Jin - LI, Rong - JIANG, Zi-Tao - TANG, Shu-Hua - WANG, Ying. Rapid and non-destructive prediction of methylxanthine and cocoa solid contents in dark chocolate by synchronous front-face fluorescence spectroscopy and PLSR. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2019, vol. 77, no., pp. 20-27., Registrované v: WOS*

- ADCA386 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, 0.723 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1386-0291. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/CH-162051> (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] KRUGER-GENGE, Anne - FUHRMANN, Rosemarie - FRANKE, Ralf-Peter - JUNG, Friedrich. *Effect of lipopolysaccharide on the adherence of human umbilical vein endothelial cells (HUVEC) on a natural substrate. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2019, vol. 71, no. 2, pp. 175-181., Registrované v: WOS*

- ADCA387 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S43.pdf> (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] BELOSLUDTSEV, Konstantin N. - PENKOV, Nikita - TENKOV, Kirill S. - TALANOV, Eugeny Yu - BELOSLUDTSEVA, Natalia - AGAFONOV, Alexey - STEPANOVA, Anastasia E. - STARINETS, Vlada S. - VASHCHENKO, Olga V. - GUDKOV, Sergey - DUBININ, Mikhail. *Interaction of the anti-tuberculous drug bedaquiline with artificial membranes and rat erythrocytes. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 299, no., pp. 8-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BIRAN, Roni - HADAYER, Noa - RAMOT, Yuval - ZLOTOGORSKI, Abraham - YEDGAR, Saul - BARSHEIN, Gregory. *Phototherapy decreases red blood cell deformability in patients with psoriasis. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2019, vol. 73, no. 4, pp. 489-496., Registrované v: WOS*

- ADCA388 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, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0808. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0031-0808.17.03321-3>

Citácie:

1. [1.1] GORDIENKO, I. A. - POSLAVSKA, O. - SHEVTSOVA, A. *Impact of corvutin and alpha-ketoglutarate on heart morphology, expression and activity of matrix metalloproteinases 2/9 in the heart of rats with doxorubicin-induced cardiomyopathy. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 372-381., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PEPIN, Mark E. - HA, Chae-Myeong - CROSSMAN, David K. - LITOVSKY, Silvio H. - VARAMBALLY, Sooryanarayana - BARCHUE, Joseph P. - PAMBOUKIAN, Salpy V. - DIAKOS, Nikolaos A. - DRAKOS, Stavros G. - POGWIZD, Steven M. - WENDE, Adam R. *Genome-wide DNA methylation encodes cardiac transcriptional reprogramming in human ischemic heart failure. In LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0023-6837, 2019, vol. 99, no. 3, pp. 371-386., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, Lin - YU, Ming - ZHOU, Tong - ZHANG, Siwen - HE, Guangyu - WANG, Guixia - GANG, Xiaokun. *Current advances in the study of diabetic*

cardiomyopathy: From clinicopathological features to molecular therapeutics (Review). In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 3, pp. 2051-2062., Registrované v: WOS
 4. [3.1] MALINOVA, L. I. - DENISOVA TP, F. N. - DOLOTOVSKAYA, P. V. - PUCHINYAN, N. Ph. - POVAROVA, T. V. (2019). *Tentative analytic biomarker panel of maladaptive myocardial remodeling (systematic review). Saratov Journal of Medical Scientific Research Vol. 15, No 3, pp: 773-779., Registrované v: google scholar*

ADCA389 RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, Lin Hai - 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, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SATO, Satsuki - SUZUKI, Jinya - HIROSE, Masamichi - YAMADA, Mika - ZENIMARU, Yasuo - NAKAYA, Takahiro - ICHIKAWA, Mai - IMAGAWA, Michiko - TAKAHASHI, Sadao - IKUYAMA, Shoichiro - KONOSHITA, Tadashi - KRAEMER, Fredric B. - ISHIZUKA, Tamotsu. Cardiac overexpression of perilipin 2 induces atrial steatosis, connexin 43 remodeling, and atrial fibrillation in aged mice. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2019, vol. 317, no. 6, pp. E1193-E1204., Registrované v: WOS*

ADCA390 RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - ARNOŠTOVÁ, Petra - SLEZÁK, Ján - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2013, vol. 31, no. 9, p. 1876-1885. (2012: 3.806 - IF, Q1 - JCR, 1.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e328362215d>

Citácie:

1. [1.1] BELL, C.L. - SHAKESPEARE, T.I. - SMITH, A.R. - MURRAY, S.A. *Visualization of Annular Gap Junction Vesicle Processing: The Interplay Between Annular Gap Junctions and Mitochondria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, art. no. 44., Registrované v: WOS*

ADCA391 RAJSKÁ, Petra - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TAKÁČ, Peter - KAZIMÍROVÁ, Mária - ROLLER, Ladislav - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Vasodilatory activity in horsefly and deerfly salivary glands. In *Medical and Veterinary Entomology*, 2003, vol. 17, no 4, p. 395 - 402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2915.2003.00457.x> (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] VOGLER Manuel (2019) *Blutsaugende Bremsen in Österreich und ihre medizinische Relevanz. University of Vienna. Fakultät für Lebenswissenschaften*

125 pp DOI: 10.25365/thesis.56381

- ADCA392 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - OUCHI, J. - HASŠOVA, 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, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2015.12.024> (APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.1] LUO, Huiqin - SONG, Shu - CHEN, Yun - XU, Mengting - SUN, Linlin - MENG, Guoliang - ZHANG, Wei. Inhibitor 1 of Protein Phosphatase 1 Regulates Ca²⁺/Calmodulin-Dependent Protein Kinase II to Alleviate Oxidative Stress in Hypoxia-Reoxygenation Injury of Cardiomyocytes. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] QU, Jingjing - MEI, Quanhui - NIU, Ruichao. Oxidative CaMKII as a potential target for inflammatory disease. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 863-870., Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Jin - CHEN, Yun - XU, Mengting - SUN, Linlin - LUO, Huiqin - BAO, Xiaofeng - MENG, Guoliang - ZHANG, Wei. Ca²⁺/Calmodulin-Dependent Protein Kinase II Regulation by Inhibitor 1 of Protein Phosphatase 1 Protects Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 460-473., Registrované v: WOS

- ADCA393 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] COCCIOLOONE, A.J. - JOHNSON, E.O. - SHAO, J.Y. - WAGENSEIL, J.E. Elastic Fiber Fragmentation Increases Transmural Hydraulic Conductance and Solute Transport in Mouse Arteries. In *JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*. ISSN 0148-0731, FEB 2019, vol. 141, no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA394 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, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200800075>

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series*, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- ADCA395 RAUCHOVÁ, H. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - VOKURKOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - ZICHA, Josef. Chronic N-acetylcysteine administration

prevents development of hypertension in N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester-treated rats: The role of reactive oxygen species. In *Hypertension Research*, 2005, vol. 5, p. 475-482. (2005 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] OMOBOWALE, T.O. - OYAGBEMI, A.A. - OGUNPOLU, B.S. - OLA-DAVIES, O.E. - OLUKUNLE, J.O. - ASENUGA, E.R. - AJIBADE, T.O. - ADEJUMOBI, O.A. - AFOLABI, J.M. - FALAYI, O.O. - ASHAFI, A. - ADEDAPO, A.A. - YAKUBU, M.A. *Antihypertensive Effect of Polyphenol-Rich Fraction of Azadirachta indica on N-omega-Nitro-L-Arginine Methyl Ester-Induced Hypertension and Cardiorenal Dysfunction. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, JAN 2019, vol. 69, no. 1, p. 12-22., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ROMÃO, C.M. - PEREIRA, R.C. - SHIMIZU, M.H.M. - FURUKAWA, L.N.S. *N-acetyl-L-cysteine exacerbates kidney dysfunction caused by a chronic high-sodium diet in renal ischemia and reperfusion rats. In LIFE SCIENCES, 2019, vol. 231, art. no. 116544., Registrované v: WOS*
3. [1.2] LU, Z. - CHEN, X. - YANG, Y. *Animal models of cerebral small vessel disease: present and future [脑小血管病动物模型的现状和未来]. In NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA, 2019, vol. 99, no. 9, pp. 644-646., Registrované v: SCOPUS*

ADCA396 RAUCHOVÁ, H.** - VOKURKOVÁ, M. - PAVELKA, Stanislav - VANĚČKOVÁ, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa - SOUKUP, Tomáš. Red palm oil supplementation does not increase blood glucose or serum lipids levels in Wistar rats with different thyroid status. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, no. 2, p. 307-315. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GUAN, Wei - LIU, Yan - LI, Xiaomao - YANG, Bingyou - KUANG, Haixue. *iTRAQ-Based Proteomics to Reveal the Mechanism of Hypothalamus in Kidney-Yin Deficiency Rats Induced by Levothyroxine. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA397 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. [1.1] DANKOVA, Marianna - DOMORAKOVA, Iveta - FAGOVA, Zuzana - STEBNICKY, Milan - KUNOVA, Alexandra - MECHIROVA, Eva. *Bradykinin and noradrenaline preconditioning influences level of antioxidant enzymes SOD, CuZn-SOD, Mn-SOD and catalase in the white matter of spinal cord in rabbits after ischemia/reperfusion. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 197-203., Registrované v: WOS*

ADCA398 RAVINGEROVÁ, Táňa - ŠTETKA, Radovan - VOLKOVÁ, K. - PANCZA, Dezider - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Acute diabetes modulates response to ischemia in isolated rat heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2000, vol. 210, p. 143-151. (1999: 1.547 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] JIN, Xiaoting - XUE, Bin - AHMED, Rifat Zubair - DING, Guobin - LI, Zhuoyu. *Fine particles cause the abnormality of cardiac ATP levels via PPAR alpha-mediated utilization of fatty acid and glucose using in vivo and in vitro*

- models. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 249, no., pp. 286-294., Registrované v: WOS*
- ADCA399 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - BARLAKA, Eleftheria - KOLÁŘ, František - BARTEKOVÁ, Monika - LONEK, Lubomír - 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933392> (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] BERGMANN, Astrid - SCHILLING, Thomas - HEDENSTIERNA, Goeran - AHLGREN, Kerstin - LARSSON, Anders - KRETZSCHMAR, Moritz - KOZIAN, Alf - HACHENBERG, Thomas. Pulmonary effects of remote ischemic preconditioning in a porcine model of ventilation-induced lung injury. In *RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY*. ISSN 1569-9048, 2019, vol. 259, no., pp. 111-118., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Chaoran - ZHOU, Xiang - HE, Jialiang - XIE, Zhenxing - XIA, Shufang - LU, Guangli. The Roles of GABA in Ischemia-Reperfusion Injury in the Central Nervous System and Peripheral Organs. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHOUKER, A. - BEREITER-HAHN, Juergen - SINGER, D. - HELDMAIER, G. Hibernating astronautscience or fiction? In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2019, vol. 471, no. 6, pp. 819-828., Registrované v: WOS
 - [1.1] FERKO, Miroslav - ANDELOVA, Natalia - BACOVA, Barbara Szeiffova - JASOVA, Magdalena. Myocardial Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHALIULIN, Igor - FLEISHMAN, Arnold N. - SHUMEIKO, Nadezhda I. - KORABLINA, Tatyana V. - PETROVSKIY, Stanislav A. - ASCIONE, Raimondo - SULEIMAN, M.Saadeh. Neuro-autonomic changes induced by remote ischemic preconditioning (RIPC) in healthy young adults: Implications for stress. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS*. ISSN 2352-2895, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] BERGMANN, Astrid - SCHILLING, Thomas. Experimental Data on the Pulmonary Effects of Remote Ischemic Preconditioning. In *Current Anesthesiology Reports*. ISSN 21676275, 2019-12-01, 9, 4, pp. 446-451., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] SHEVELEV, Oleg A. - PETROVA, Marina V. - SAIDOV, Shavkat Kh - KHODOROVICH, Nadezhda A. - PRADKHAN, Pranil. Neuroprotection

- mechanisms in cerebral hypothermia (Review). In Obshchaya Reanimatologiya. ISSN 18139779, 2019-01-01, 15, 6, pp. 94-114., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA400 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. Free oxygen radicals contribute to high incidence of reperfusion-induced arrhythmias in isolated rat heart. In Life Sciences, 1999, vol. 65, iss.18-19, p. 1927-1930. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] *VAN DER WEG, Kirian - PRINZEN, Frits W. - GORGELS, Anton P. M. Editor's Choice- Reperfusion cardiac arrhythmias and their relation to reperfusion-induced cell death. In EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE. ISSN 2048-8726, 2019, vol. 8, no. 2, pp. 142-152., Registrované v: WOS*
- ADCA401 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, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y2012-052>
- Citácie:
1. [1.1] *ZHAO, Yan-Bin - ZHAO, Juan - ZHANG, Li-Jun - SHAN, Run-Gang - SUN, Zhen-Zhong - WANG, Kai - CHEN, Jin-Quan - MU, Ji-Xue.* MicroRNA-370 protects against myocardial ischemia/reperfusion injury in mice following sevoflurane anesthetic preconditioning through PLIN5-dependent PPAR signaling pathway. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 113, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] *ZHOU, Yang - CHEN, Xiaolei - QU, Ning - ZHANG, Bing - XIA, Chun.* Chondroprotection of PPAR alpha activation by WY14643 via autophagy involving Akt and ERK in LPS-treated mouse chondrocytes and osteoarthritis model. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, 2019, vol. 23, no. 4, pp. 2782-2793., Registrované v: WOS
3. [1.2] *MANNING, Janet R. - THAPA, Dharendra - ZHANG, Manling - STONER, Michael W. - TRABA, Javier - COREY, Catherine - SHIVA, Sruti - SACK, Michael N. - SCOTT, Iain.* Loss of GCN5L1 in cardiac cells disrupts glucose metabolism and promotes cell death via reduced Akt/mTORC2 signaling. In Biochemical Journal. ISSN 02646021, 2019-01-01, 476, 12, pp. 1713-1724., Registrované v: SCOPUS
- ADCA402 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, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-071>
- Citácie:
1. [1.1] *LUO, Hong - WANG, Jing - LIU, Donghai - ZANG, Suhua - MA, Ning - ZHAO, Lixuan - ZHANG, Liang - ZHANG, Xin - QIAO, Chenhui.* The lncRNA H19/miR-675 axis regulates myocardial ischemic and reperfusion injury by

- ADCA403 targeting PPAR alpha. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, 2019, vol. 105, no., pp. 46-54., Registrované v: WOS
- 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] CHEN, Liang-Chi - SHIBU, Marthandam Asokan - LIU, Chung-Jung - HAN, Chien-Kuo - JU, Da-Tong - CHEN, Pei-Yu - VISWANADHA, Vijaya Padma - LAI, Chao-Hung - KUO, Wei-Wen - HUANG, Chih-Yang. ERK1/2 mediates the lipopolysaccharide-induced upregulation of FGF-2, uPA, MMP-2, MMP-9 and cellular migration in cardiac fibroblasts. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 306, no., pp. 62-69., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CZARZASTA, Katarzyna - KOPERSKI, Lukasz - SEGIET, Agnieszka - JANISZEWSKI, Maciej - KUCH, Marek - GORNICKA, Barbara - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka. The role of high fat diet in the regulation of MAP kinases activity in left ventricular fibrosis. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 3, pp. 303-310., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FELDTREICH, Tobias - NOWAK, Christoph - FALL, Tove - CARLSSON, Axel C. - CARRERO, Juan-Jesus - RIPSWEDE, Jonas - QURESHI, Abdul Rashid - HEIMBURGER, Olof - BARANY, Peter - STENVINKEL, Peter - VUILLEUMIER, Nicolas - KALRA, Philip A. - GREEN, Darren - ARNLOV, Johan. Circulating proteins as predictors of cardiovascular mortality in end-stage renal disease. In *JOURNAL OF NEPHROLOGY*. ISSN 1121-8428, 2019, vol. 32, no. 1, pp. 111-119., Registrované v: WOS
 4. [1.1] JIANG, Weiwei - JIN, Guanghui - CAI, Fangfang - CHEN, Xiao - CAO, Nini - ZHANG, Xiangyu - LIU, Jia - CHEN, Fei - WANG, Feng - DONG, Wei - ZHUANG, Hongqin - HUA, Zi-Chun. Extracellular signal-regulated kinase 5 increases radioresistance of lung cancer cells by enhancing the DNA damage response. In *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1226-3613, 2019, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] KHAN, Shahzad - KAMAL, Mohammad A. Wogonin Alleviates Hyperglycemia Through Increased Glucose Entry into Cells Via AKT/GLUT4 Pathway. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 23, pp. 2602-2606., Registrované v: WOS
 6. [1.1] LI YU-YAN - ZHENG GUANG - LIU LIANG. Bioinformatics Based Therapeutic Effects of Sinomenium Acutum. In *CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1672-0415, 2019, vol. 25, no. 2, pp. 122-130., Registrované v: WOS
 7. [1.1] LIANG, Yingmin - IP, Mary Sau Man - MAK, Judith Choi Wo. (-)-Epigallocatechin-3-gallate suppresses cigarette smoke-induced inflammation in human cardiomyocytes via ROS-mediated MAPK and NF-kappa B pathways. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, 2019, vol. 58, no., pp., Registrované v: WOS
 8. [1.1] MENG, Y. - ZHANG, Y. - MA, Z. - ZHOU, H. - NI, J. - LIAO, H. - TANG, Q. Genistein attenuates pathological cardiac hypertrophy in vivo and in vitro. In *HERZ*. ISSN 0340-9937, 2019, vol. 44, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS
 9. [1.1] OH, Ju Eun - JUN, Ji Hae - HWANG, Hye Jeong - SHIN, Eun Jung - OH, Young Jun - CHOI, Yong Seon. Dexmedetomidine restores autophagy and cardiac dysfunction in rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus. In *ACTA DIABETOLOGICA*. ISSN 0940-5429, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 105-114.,

Registrované v: WOS

10. [1.1] SONG, Juan - XIE, Qifei - WANG, Lin - LU, Yi - LIU, Peijing - YANG, Ping - CHEN, Rui - SHAO, Chen - QIAO, Chen - WANG, Zhongqun - YAN, Jinchuan. *The TIR/BB-loop mimetic AS-I prevents Ang II-induced hypertensive cardiac hypertrophy via NF-kappa B dependent downregulation of miRNA-143. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

11. [1.1] WANG, Liming - FENG, Li - RONG, Weiqi - LIU, Mei - WU, Fan - YU, Weibo - AN, Songlin - ZHOU, Xiang - WU, Jianxiong. *Regional Ischemic Preconditioning Has Clinical Value in Cirrhotic HCC Through MAPK Pathways. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY. ISSN 1091-255X, 2019, vol. 23, no. 9, pp. 1767-1777., Registrované v: WOS*

ADCA404 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] NING, W.L. - LIU, Y.L. *Auditory Effect of Chanting Sound. In 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE AND VIDEO PROCESSING, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11321, art. no. 113212C., Registrované v: WOS*

2. [1.2] MACNEILL, S. - CULLINAN, P. *Public health and transport policy. In Integrated Futures and Transport Choices: UK Transport Policy Beyond the 1998 White Paper and Transport Acts, 2018-02-06, pp. 13-40., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] ALSINA-PAGÈS, RM – VILELLA, M – PONS, M - GARCIA ALMAZAN, R. *Mapping the Sound Environment of Andorra and Escaldes-Engordany by Means of a 3D City Model Platform. URBAN SCIENCE, 2019 3(3):89, <https://doi.org/10.3390/urbansci3030089>.*

4. [3.1] ENGEL, MS - PFAFFENBACH, C – FELS J. *Soundscape cost index: a case study in Aachen. In PROCEEDINGS of the 23rd International Congress on Acoustics, 2019 in Aachen, Germany, p. 860-867, <http://pub.dega-akustik.de/ICA2019/data/articles/000684.pdf>.*

ADCA405 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. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3325/cmj.2018.59.313> (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. [1.1] EIHOLZER, U. - FRITZ, C. - KATSCHNIG, C. - DINKELMANN, R. - STEPHAN, A. *Contemporary height, weight and body mass index references for children aged 0 to adulthood in Switzerland compared to the Prader reference, WHO and neighbouring countries*. In ANNALS OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 0301-4460, AUG 18 2019, vol. 46, no. 6, p. 437-447., Registrované v: WOS*

ADCA406 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S401.pdf> (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] BASOV, A. - FEDULOVA, L. - BARYSHEV, M. - DZHIMAK, S. *Deuterium-Depleted Water Influence on the Isotope H-2/H-1 Regulation in Body and Individual Adaptation. In NUTRIENTS. AUG 2019, vol. 11, no. 8, art. no. 1903., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BASOV, A. - FEDULOVA, L. - VASILEVSKAYA, E. - DZHIMAK, S. *Possible Mechanisms of Biological Effects Observed in Living Systems during H-2/H-1 Isotope Fractionation and Deuterium Interactions with Other Biogenic Isotopes. In MOLECULES. NOV 2019, vol. 24, no. 22, art. no. 4101., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BASOV, A.A. - KOZIN, S.V. - BIKOV, I.M. - POPOV, K.A. - MOISEEV, A.V. - ELKINA, A.A. - DZHIMAK, S.S. *Changes in Prooxidant-Antioxidant System Indices in the Blood and Brain of Rats with Modelled Acute Hypoxia which Consumed a Deuterium-Depleted Drinking Diet. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, NOV 2019, vol. 46, no. 6, p. 531-535., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DOGHRI, Y. - CHETANEAU, F. - RHIMI, M. - KRIAA, A. - LALANNE, V. - THORIN, C. - MAGUIN, E. - MALLEM, M.Y. - DESFONTIS, J.C. *Sildenafil citrate long-term treatment effects on cardiovascular reactivity in a SHR experimental model of metabolic syndrome. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 7 2019, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FEDULOVA, L.V. - BASOV, A.A. - VASILEVSKAYA, E.R. - DZHIMAK, S.S. *Gender Difference Response of Male and Female Immunodeficiency Rats Treated with Tissue-specific Biomolecules. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2019, vol. 20, no. 3, p. 245-253., Registrované v: WOS*
6. [1.2] BASOV, A.A. - ELKINA, A.A. - SAMKOV, A.A. - VOLCHENKO, N.N. - MOISEEV, A.V. - FEDULOVA, L.V. - BARYSHEV, M.G. - DZHIMAK, S.S. *Influence of deuterium-depleted water on the isotope D/H composition of liver tissue and morphological development of rats at different periods of ontogenesis. In IRANIAN BIOMEDICAL JOURNAL, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 129-141., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] BUNKIN, N. F. - BASHKINA, U. A. - BOLIKOV, N. G. - BEREZA, I. S. - MOLCHANOV, I. I. - KOZLOV, V. A. *Study of the luminescence from polymeric membrane swollen in water with various content of deuterium; Isotopic effects. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019-12-19, 1348, 1, article number 012030., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] KOLDINA, A.M. - USPENSKAYA, E.V. - BORODIN, A.A. - PLETENEVA, T.V. - SYROESHKIN, A.V. *Light scattering in research and quality control of deuterium depleted water for pharmaceutical application. In*

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED PHARMACEUTICS, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 271-278., Registrované v: SCOPUS

9. [3.2] BASOV, A.A. - KOZIN, S.V. - BIKOV, I.M. - POPOV, K.A. - MOISEEV, A.V. - ELKINA, A.A. - DZHIMAK, S.S. Changes in the Prooxidant-Antioxidant System in Blood and Head Brain During Simulation of Acute Hypoxia and Consumption of Deuterium Depleted Water. In *Izvestiya Rossiiskoi akademii nauk. Seriya biologicheskaya*. ISSN 1026-3470, 2019, no. 6, p. 572-576., Registrované v: Russian Science Citation Index

10. [3.2] DZHIMAK, S.S. - SVIDLOV, A.A. - BASOV, A.A. - BARYSHEV, M.G. - DROBOTENKO, M.I. Single Protium-Deuterium Replacement Influence on the Occurrence Frequency of DNA Molecule Open States. In *Biophysics*. ISSN 0006-3029, 2018, vol. 63, no. 4, p. 643-647., Registrované v: Russian Science Citation Index

- ADCA407 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, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Z.L. - YUN, L. - YU, S.S. - YANG, Q.R. - SONG, L.Q. Alcohol Consumption Can be a "Double-Edged Sword" for Chronic Kidney Disease Patients. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, SEP 20 2019, vol. 25, p. 7059-7072., Registrované v: WOS

- ADCA408 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] GOETTKER, A - BRAUN, DI - GEGENFURTNER, KR. Dynamic combination of position and motion information when tracking moving targets . In *JOURNAL OF VISION*, 2019, vol. 19, no. 7, art. no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA409 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, 2.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1749-5016.

Citácie:

1. [1.1] BLAIS, C. - ELLIS, D.M. - WINGERT, K.M. - COHEN, A.B. - BREWER, G.A. Alpha suppression over parietal electrode sites predicts decisions to trust. In *SOCIAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1747-0919, MAR 4 2019, vol. 14, no. 2, p. 226-235., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE TOMMASO, M. - RICCI, K. - CONCA, G. - VECCHIO, E. - DELUSSI, M. - INVITTO, S. Empathy for pain in fibromyalgia patients: An EEG study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*, 2019, vol. 146, pp. 43-53., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIANOTTI, L.R.R. - DAHINDEN, F.M. - BAUMGARTNER, T. - KNOCH, D. Understanding Individual Differences in Domain-General Prosociality: A Resting EEG Study. In *BRAIN TOPOGRAPHY*. ISSN 0896-0267, JAN 2019, vol. 32, no. 1, p. 118-126., Registrované v: WOS

4. [1.1] INVITTO, S - MONTINARO, R - CICCARESE, V - VENTURELLA, I -

- FRONDA, G - BALCONI, M. Smell and 3D Haptic Representation: A Common Pathway to Understand Brain Dynamics in a Cross-Modal Task. A Pilot OERP and fNIRS Study. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE, 2019, vol.13, art. no. 226., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *RICHINS, M.T. - BARRETO, M. - KARL, A. - LAWRENCE, N. Empathic responses are reduced to competitive but not non-competitive outgroups. In SOCIAL NEUROSCIENCE. ISSN 1747-0919, MAY 4 2019, vol. 14, no. 3, p. 345-358., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *SOLOMON, E.D. - HACKATHORN, J.M. - CRITTENDON, D. Judging scandal: Standards or bias in politics. In JOURNAL OF SOCIAL PSYCHOLOGY. ISSN 0022-4545, JAN 2 2019, vol. 159, no. 1, p. 61-74., Registrované v: WOS*
- ADCA410 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10548-019-00738-4>
- Citácie:
1. [1.1] *MICHEL, C.M. - VUILLEUMIER, P. - VAN DE VILLE, D. Current Opinions in Brain Imaging Methods and Applications. In BRAIN TOPOGRAPHY. ISSN 0896-0267, NOV 2019, vol. 32, no. 6, SI, p. 923-925., Registrované v: WOS*
- ADCA411 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, Q3 - JCR, 1.016 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2010.07.017>
- Citácie:
1. [1.1] *MICOULAUD-FRANCHI, J.-A. - BATAIL, J.-M. - FOVET, T. - PHILIP, P. - CERMOLACCE, M. - JAUMARD-HAKOUN, A. - VIALATTE, F. Towards a Pragmatic Approach to a Psychophysiological Unit of Analysis for Mental and Brain Disorders: An EEG-Copeia for Neurofeedback. In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY BIOFEEDBACK, 2019, vol. 44, no. 3, pp. 151-172., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHARMA, G. - DANIEL, R. - CHANDRA, S. - SINGH, R. Effect of Complexity on Frontal Event Related Desynchronisation in Mental Rotation Task. In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY BIOFEEDBACK, 2019, vol.44, no. 3, pp. 235-245., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *JAWED, S. - AMIN, H.U. - MALIK, A.S. - FAYE, I. Classification of visual and non-visual learners using electroencephalographic alpha and gamma activities. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE, 2019, vol. 13, art. no. 86., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA412 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka - KATINA, Stanislav - PŘIKRYL, R. Aberrant EEG responses to gamma-frequency visual stimulation in schizophrenia. In Schizophrenia Research, 2010, vol. 124, no. 1-3, p. 101-109. (2009: 4.458 - IF, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.schres.2010.06.022>
- Citácie:
1. [1.1] *JANKOWSKA, A - SATALA, G - PARTYKA, A - WESOŁOWSKA, A - BOJARSKI, AJ - PAWŁOWSKI, M - CHŁON-RZEPĄ, G. Discovery and Development of Non-Dopaminergic Agents for the Treatment of Schizophrenia: Overview of the Preclinical and Early Clinical Studies . In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, 2019, Vol. 26, no. 25, p. 4885-4913., Registrované v:*

WOS

2. [1.1] MARTIN, E.A. - SIEGLE, G.J. - STEINHAUER, S.R. - CONDRAY, R. *Timing matters in elaborative processing of positive stimuli: Gamma band reactivity in schizophrenia compared to depression and healthy adults. In SCHIZOPHRENIA RESEARCH. ISSN 0920-9964, FEB 2019, vol. 204, p. 111-119., Registrované v: WOS*

3. [1.1] THILAKAVATHI, B. - SHENBAGA DEVI, S. - MALAIAPPAN, M. - BHANU, K. *EEG power spectrum analysis for schizophrenia during mental activity. In AUSTRALASIAN PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, 2019, vol. 42, no. 3, pp. 887-897., Registrované v: WOS*

ADCA413 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, Q1 - JCR, 1.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-2626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bandc.2013.07.011>

Citácie:

1. [1.1] GRIKSIENE, R. - ARNATKEVICIUTE, A. - MONCIUNSKAITE, R. - KOENIG, T. - RUKSENAS, O. *Mental rotation of sequentially presented 3D figures: sex and sex hormones related differences in behavioural and ERP measures. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 11 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*

ADCA414 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, Q1 - JCR, 2.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-3932.

Citácie:

1. [1.1] OZGA, W.K. - ZAPALA, D. - WIERZGALA, P. - AUGUSTYNOWICZ, P. - PORZAK, R. - WOJCIK, G.M. *Acoustic Neurofeedback Increases Beta ERD During Mental Rotation Task. In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY AND BIOFEEDBACK. ISSN 1090-0586, JUN 2019, vol. 44, no. 2, p. 103-115., Registrované v: WOS*

ADCA415 RIGATTO, K. - PURYEAR, R. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Salt appetite and the renin-angiotensin system - Effect of oxytocin deficiency. In Hypertension, 2003, vol. 42, no. 4, p. 793-797. (2002: 5.013 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

Citácie:

1. [1.1] MAHIA, J. - BERNAL, A. - PUERTO, A. *Effects of oxytocin administration on the hydromineral balance of median eminence-lesioned rats. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, OCT 2019, vol. 31, no. 10, article number: UNSP e12778., Registrované v: WOS*

ADCA416 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - KATINA, Stanislav - MURÍNOVÁ, Jana - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor**. Association between genetic variability of neuronal nitric oxide synthase and sensorimotor gating in humans. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2018, vol. 80, p. 32-36. (2017: 4.367 - IF, Q1 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2018.08.002> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom 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] KHOJA, S. - ASATRYAN, L. - JAKOWEC, M.W. - DAVIES, D.L. *Dopamine Receptor Blockade Attenuates Purinergic P2X4 Receptor-Mediated Prepulse Inhibition Deficits and Underlying Molecular Mechanisms. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, art. no. 331., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROTH, N.J. - ZIPPERICH, S. - KOPF, J. - DECKERT, J. - REIF, A. *Influence of two functional polymorphisms in NOS1 on baseline cortisol and working memory in healthy subjects. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, JUL 1 2019, vol. 88, p. 45-49., Registrované v: WOS*

ADCA417 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - PLETTI, C. - RIEČANSKÝ, Igor - GARTUS, A. - EISENEGGER, Christoph - 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2017.04.023>

Citácie:

1. [1.1] LØSETH, G.E. - EIKEMO, M. - LEKNES, S. *Effects of opioid receptor stimulation and blockade on touch pleasantness: A double-blind randomised trial. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 14, no. 4, art. no. nsz022, pp. 411-422., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISCHKOWSKI, D. - CROCKER, J. - WAY, B.M. *A Social Analgesic? Acetaminophen (Paracetamol) Reduces Positive Empathy. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, MAR 29 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*

ADCA418 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] ESMENIO, S. - SOARES, J.M. - OLIVEIRA-SILVA, P. - GONCALVES, O.F. - DECETY, J. - COUTINHO, J. *Brain circuits involved in understanding our own and other's internal states in the context of romantic relationships. In SOCIAL NEUROSCIENCE. ISSN 1747-0919, NOV 2 2019, vol. 14, no. 6, p. 729-738., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KEUM, S. - SHIN, H.S. *Genetic factors associated with empathy in humans and mice. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, NOV 15 2019, vol. 159, SI, art. no. UNSP 107514., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, Y. - MENG, J. - YAO, M.L. - YE, Q. - FAN, B. - PENG, W.W. *Hearing other's pain is associated with sensitivity to physical pain: An ERP study. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, JUL 2019, vol. 145, p. 150-158., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PENG, W.W. - HUANG, X.X. - LIU, Y. - CUI, F. *Predictability modulates the anticipation and perception of pain in both self and others. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, JUL 2019, vol. 14, no. 7, p. 747-757., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PENG, W.W. - PENG, H.N. - LU, J.Z. - FAN, B. - CUI, F. *Others'; Pain Appraisals Modulate the Anticipation and Experience of Subsequent Pain. In*

NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUL 1 2019, vol. 410, p. 16-28.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] PU, M. - YU, R.J. *Personal responsibility modulates neural representations of anticipatory and experienced pain. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, MAR 2019, vol. 56, no. 3, art. no. UNSP e13294., Registrované v: WOS*

7. [1.1] REN, Q.Y. - SUN, Y.M. - LU, X.J. - HUANG, C. - HU, L. *Empathy: Methodologies and characteristics from a psychophysiological perspective. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2019, vol. 64, no. 22, p. 2292-2304., Registrované v: WOS*

ADCA419 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] ANTICO, L. - CATALDO, E. - CORRADI-DELL';ACQUA, C. *Does my pain affect your disgust? Cross-modal influence of first-hand aversive experiences in the appraisal of others'; facial expressions. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1090-3801, AUG 2019, vol. 23, no. 7, p. 1283-1296., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAO, J. - TU, Y.H. - ORR, S.P. - LANG, C. - PARK, J. - VANGEL, M. - CHEN, L. - GOLLUB, R. - KONG, J. *Analgesic Effects Evoked by Real and Imagined Acupuncture: A Neuroimaging Study. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, AUG 2019, vol. 29, no. 8, p. 3220-3231., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CARRILLO, M. - HAN, Y.G. - MIGLIORATI, F. - LIU, M. - GAZZOLA, V. - KEYSERS, C. *Emotional Mirror Neurons in the Rat's Anterior Cingulate Cortex. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, APR 22 2019, vol. 29, no. 8, p. 1301-+, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GAAB, J. - KOSSOWSKY, J. - EHLERT, U. - LOCHER, C. *Effects and Components of Placebos with a Psychological Treatment Rationale - Three Randomized-Controlled Studies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 5 2019, vol. 9, art. no. 1421., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LIU, Y. - MENG, J. - YAO, M.L. - YE, Q. - FAN, B. - PENG, W.W. *Hearing other's pain is associated with sensitivity to physical pain: An ERP study. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, JUL 2019, vol. 145, p. 150-158., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LOSETH, G.E. - EIKEMO, M. - LEKNES, S. *Effects of opioid receptor stimulation and blockade on touch pleasantness: a double-blind randomised trial. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, APR 2019, vol. 14, no. 4, p. 411-422., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MISCHKOWSKI, D. - CROCKER, J. - WAY, B.M. *A Social Analgesic? Acetaminophen (Paracetamol) Reduces Positive Empathy. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, MAR 29 2019, vol. 10, art. no. 538., Registrované v: WOS*

8. [1.1] O';CONNELL, K. - BRETHEL-HAURWITZ, K.M. - RHOADS, S.A. - CARDINALE, E.M. - VEKARIA, K.M. - ROBERTSON, E.L. - WALITT, B. - VANMETER, J.W. - MARSH, A.A. *Increased similarity of neural responses to experienced and empathic distress in costly altruism. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 24 2019, vol. 9, art. no. 10774., Registrované v: WOS*

9. [1.1] PENG, W.W. - HUANG, X.X. - LIU, Y. - CUI, F. Predictability modulates the anticipation and perception of pain in both self and others. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, JUL 2019, vol. 14, no. 7, p. 747-757., Registrované v: WOS

10. [1.1] PEYRON, R. - FAUCHON, C. Functional imaging of pain. In *REVUE NEUROLOGIQUE*. ISSN 0035-3787, JAN-FEB 2019, vol. 175, no. 1-2, p. 38-45., Registrované v: WOS

11. [1.1] REN, Q.Y. - SUN, Y.M. - LU, X.J. - HUANG, C. - HU, L. Empathy: Methodologies and characteristics from a psychophysiological perspective. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2019, vol. 64, no. 22, p. 2292-2304., Registrované v: WOS

ADCA420 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, Q1 - JCR, 1.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.009>

Citácie:

1. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - GHASEMI, Y. - KOUHBANANI, M.A.J. Hyaluronic acid coated electrospun chitosan-based nanofibers prepared by simultaneous stabilizing and coating. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 403-411., Registrované v: WOS

2. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series*, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

ADCA421 SILVAY, J. - ŠUJANSKÝ, E. - SCHNORRER, M. - HRUBIŠKOVÁ, K. - SLEZÁK, Ján - GABAUER, Ivan - STYK, Ján. Use of gelatinous priming solution for extracorporeal circulation. In *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 1968, vol. 55, no. 3, p. 350. ISSN 0022-5223.

Citácie:

1. [1.1] SILVAY, G. Commemorating 50 years since the first heart transplantation in Bratislava Czechoslovakia. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 1, pp. 3-8., Registrované v: WOS

ADCA422 SLÁDKOVÁ, Martina - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Chronic and acute effects of different antihypertensive drugs on femoral artery relaxation of L-NAME hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S85-S91. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RAPOPORT, R.M. - LEBLANC, A.J. - BEARE, J.E. - SOLEIMANI, M. Lack of thiazide diuretic inhibition of agonist constriction of mouse mesenteric arterioles ex vivo. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, JAN 2019, vol. 392, no. 1, p. 117-121., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAPOPORT, R.M. - SOLEIMANI, M. Mechanism of Thiazide Diuretic

Arterial Pressure Reduction: The Search Continues. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, AUG 27 2019, vol. 10, article number: 815., Registrované v: WOS

- ADCA423 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2008: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2009.05.016> (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. [1.1] DE OLIVEIRA, A.D. - LIMA, E.T.L. - DE OLIVEIRA, D.T. - ANGELICA, R.S. - ANDRADE, E.H.D. - DA ROCHA, G.N. - DA COSTA, C.E.F. - COSTA, F.F. - LUQUE, R. - DO NASCIMENTO, L.A.S. Acetylation of Eugenol over 12-Molybdophosphoric Acid Anchored in Mesoporous Silicate Support Synthesized from Flint Kaolin. In MATERIALS. SEP 2019, vol. 12, no. 18, art. no. 2995., Registrované v: WOS
2. [1.1] FATHY, M. - FAWZY, M.A. - HINTZSCHE, H. - NIKAIDO, T. - DANDEKAR, T. - OTHMAN, E.M. Eugenol Exerts Apoptotic Effect and Modulates the Sensitivity of HeLa Cells to Cisplatin and Radiation. In MOLECULES. NOV 2019, vol. 24, no. 21, art. no. 3979., Registrované v: WOS
3. [1.1] FATHY, M. - KHALIFA, E.M.M.A. - FAWZY, M.A. Modulation of inducible nitric oxide synthase pathway by eugenol and telmisartan in carbon tetrachloride-induced liver injury in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 216, p. 207-214., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOSWAMI, Priya - BANERJEE, Ritesh - MUKHERJEE, Anita. Potential antigenotoxicity assessment of Ziziphus jujuba fruit. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 5, art. no. e01768., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANUKYAN, A. - LUMLERDKIJ, N. - HEINRICH, M. Caucasian endemic medicinal and nutraceutical plants: in-vitro antioxidant and cytotoxic activities and bioactive compounds. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, 2019, vol. 71, no. 7, p. 1152-1161., Registrované v: WOS
6. [1.1] MISHRA, H. - MISHRA, P.K. - IQBAL, Z. - JAGGI, M. - MADAAN, A. - BHUYAN, K. - GUPTA, N. - GUPTA, N. - VATS, K. - VERMA, R. - TALEGAONKAR, S. Co-Delivery of Eugenol and Dacarbazine by Hyaluronic Acid-Coated Liposomes for Targeted Inhibition of Survivin in Treatment of Resistant Metastatic Melanoma. In PHARMACEUTICS. ISSN 1999-4923, 2019, vol. 11, no. 4, art. no. 163., Registrované v: WOS
7. [1.1] MISIK, M. - NERSESYAN, A. - ROPEK, N. - HUBER, W.W. - HASLINGER, E. - KNASMUELLER, S. Use of human derived liver cells for the detection of genotoxins in comet assays. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, SEP 2019, vol. 845, SI, art. no. UNSP 402995., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOTHANA, Ramzi A. - NASR, Fahd A. - KHALED, Jamal M. - AL-ZHARANI, Mohammed - NOMAN, Omar M. - ABUTAHA, Nael - AL-REHAILY, Adnan J. - ALMARFADI, Omar M. - KUMAR, Ashok - KURKCUOGLU, Mine. Analysis of Chemical Composition and Assessment of Cytotoxic, Antimicrobial,

and Antioxidant Activities of the Essential Oil of Meriandra dianthera Growing in Saudi Arabia. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 14, art. no. 2647., Registrované v: WOS

9. [1.1] THAPA, Dinesh - RICHARDSON, Anthony J. - ZWEIFEL, Beatrice - WALLACE, R. John - GRATZ, Silvia W. Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, pp. 1979-1985., Registrované v: WOS

10. [1.2] NEJAD, Solmaz M. - ÖZGÜNEŞ, Hilal - BAŞARAN, Nurşen. Evaluation of antioxidant activity, cytotoxicity and genotoxicity of eugenol in V79 cell line and human lymphocytes respectively. In Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy. ISSN 13000608, 2019-01-01, 39, 1, pp. 1-9., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] PRNOVÁ, Marta Šoltésová - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TAŠKOPARAN, Betül - ELMAZOĞLU, Zübeyir - RIÄNER, Tea Lanišnik - KARASU, Cimen - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat. In Interdisciplinary Toxicology. ISSN 13376853, 2019-11-01, 12, 3, pp. 120-128., Registrované v: SCOPUS

ADCA424 SLAMEŇOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2009: 2.060 - IF, Q3 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2010.08.015>

Citácie:

1. [1.1] ELJE, E. - HESLER, M. - RUNDEN-PRAN, E. - MANN, P. - MARIUSSEN, E. - WAGNER, S. - DUSINSKA, M. - KOHL, Y. The comet assay applied to HepG2 liver spheroids. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, SEP 2019, vol. 845, SI., Registrované v: WOS

ADCA425 SLAMEŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MELUŠOVÁ, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2012: 2.220 - IF, Q2 - JCR, 0.898 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2013.03.014> (ITMS 26240120044 : TRANSMED

2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] BEKESCHUS, S. - SCHUETZ, C.S. - NIESSNER, F. - WENDE, K. - WELTMANN, K.-D. - GELBRICH, N. - VON WOEDTKE, T. - SCHMIDT, A. - STOPE, M.B. Elevated H2AX Phosphorylation Observed with kINPen Plasma

Treatment Is Not Caused by ROS-Mediated DNA Damage but Is the Consequence of Apoptosis. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 8535163., Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, K. - CHEN, Z. - LIU PENGCHENG - ZHANG, S. - WANG, X. *Quercetin attenuates oxidative stress-induced apoptosis via SIRT1/AMPK-mediated inhibition of ER stress in rat chondrocytes and prevents the progression of osteoarthritis in a rat model. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, p. 18192-18205., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KANG, L. - XIANG, Q. - ZHAN, S.F. - SONG, Y. - WANG, K. - ZHAO, K.C. - LI, S. - SHAO, Z.W. - YANG, C. - ZHANG, Y.K. *Restoration of Autophagic Flux Rescues Oxidative Damage and Mitochondrial Dysfunction to Protect against Intervertebral Disc Degeneration. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 7810320., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RUA, J. - DEL VALLE, P. - DE ARRIAGA, D. - FERNANDEZ-ALVAREZ, L. - ROSARIO GARCIA-ARMESTO, M. *Combination of Carvacrol and Thymol: Antimicrobial Activity Against Staphylococcus aureus and Antioxidant Activity. In FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 1535-3141, 2019, vol.16, no. 9, p. 622-629., Registrované v: WOS*

5. [1.2] BAYIR, A.G. - KIZILTAN, H.S. - KOCYIGIT, A. *Plant Family, Carvacrol, and Putative Protection in Gastric Cancer. (Book Chapter). In Dietary Interventions in Gastrointestinal Diseases: Foods, Nutrients, and Dietary Supplements. ISBN: 978-012814469-5;978-012814468-8. 2019, p. 3-18., Registrované v: SCOPUS*

ADCA426 SLAVIC, S. - LAUER, D. - SOMMERFELD, M. - KEMNITZ, R.U. - GRZESIAK, A. - TRAPPIEL, M. - THONE-REINEKE, C. - BAULMANN, J. - PAULIS, Ľudovít - KAPPERT, K. - KINTSCHER, U. - UNGER, Thomas - KASCHINA, E. *Cannabinoid receptor 1 inhibition improves cardiac function and remodelling after myocardial infarction and in experimental metabolic syndrome. In Journal of Molecular Medicine, 2013, vol. 91, p. 811-823. (2012: 4.768 - IF, Q1 - JCR, 2.401 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0946-2716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00109-013-1034-0>*

Citácie:

1. [1.1] BOZKURT, T.E. *Endocannabinoid System in the Airways. In MOLECULES. DEC 2019, vol. 24, no. 24, art. no. 4626., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHANDA, D. - NEUMANN, D. - GLATZ, J.F.C. *The endocannabinoid system: Overview of an emerging multi-faceted therapeutic target. In PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS. ISSN 0952-3278, JAN 2019, vol. 140, p. 51-56., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HILL, G.E.D. - IZQUIERDO, D.A. - BOETTCHER, B.T. - PAGEL, P.S. *Chronic Marijuana and Synthetic Cannabinoid-Induced Toxic Myocarditis and End-Stage Cardiomyopathy: Management With Mechanical Circulatory Support as a Bridge-to-Transplantation. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA. ISSN 1053-0770, SEP 2019, vol. 33, no. 9, p. 2508-2512., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, L.L. - DONG, X.R. - TU, C.Y. - LI, X.Q. - PENG, Z. - ZHOU, Y.L. - ZHANG, D.G. - JIANG, J.Q. - BURKE, A. - ZHAO, Z.Q. - JIN, L. - JIANG, Y. *Opposite effects of cannabinoid CB1 and CB2 receptors on antipsychotic clozapine-induced cardiotoxicity. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, APR 2019, vol. 176, no. 7, p. 890-905., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NAGAPPAN, A. - SHIN, J. - JUNG, M.H. *Role of Cannabinoid Receptor Type 1 in Insulin Resistance and Its Biological Implications. In INTERNATIONAL*

- JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 1 2019, vol. 20, no. 9, art. no. 2109., Registrované v: WOS*
- ADCA427 SLEZÁK, Ján - HUBKA, M. Histopathological examination of myocardium after homotransplantation in dogs. In Journal of Cardiovascular Surgery, 1970, vol. 11, no. 4, p. 310-. ISSN 0021-9509.
- Citácie:
1. [1.1] *SILVAY, G. Commemorating 50 years since the first heart transplantation in Bratislava Czechoslovakia. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 1, pp. 3-8., Registrované v: WOS*
- ADCA428 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan K. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.
- Citácie:
1. [1.1] *NAN, Jinliang - NAN, Cunjin - YE, Jian - QIAN, Lu - GENG, Ya - XING, Dawei - RAHMAN, Muhammad Saif Ur - HUANG, Mingyuan. EGCG protects cardiomyocytes against hypoxia-reperfusion injury through inhibition of OMA1 activation. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2019, vol. 132, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, You En - HUANG, Guang Qing - WU, Bing - LIN, Xin Duo - YANG, Wen Zi - KE, Zun Yu - LIU, Jie. Hydrogen sulfide protects H9c2 cardiomyoblasts against H2O2-induced apoptosis. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2019, vol. 52, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA429 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, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.1] *BAIDYUK, Ekaterina - SAKUTA, Galina A. - VOROBEEV, Mikhail L. - STEPANOV, Andrei - KARPOV, Andrei A. - ROGOZA, Olga - KUDRYAVTSEV, Boris N. Rat Left Ventricular Cardiomyocytes Characterization in the Process of Postinfarction Myocardial Remodeling. In CYTOMETRY PART A. ISSN 1552-4922, 2019, vol. 95A, no. 7, pp. 730-736., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TSUTSUI, Hiroyuki - ISOBE, Mitsuaki - ITO, Hiroshi - OKUMURA, Ken - ONO, Minoru - KITAKAZE, Masafumi - KINUGAWA, Koichiro - KIHARA, Yasuki - GOTO, Yoichi - KOMURO, Issei - SAIKI, Yoshikatsu - SAITO, Yoshihiko - SAKATA, Yasushi - SATO, Naoki - SAWA, Yoshiki - SHIOSE, Akira - SHIMIZU, Wataru - SHIMOKAWA, Hiroaki - SEINO, Yoshihiko - NODE, Koichi - HIGO, Taiki - HIRAYAMA, Atsushi - MAKAYA, Miyuki - MASUYAMA, Tohru - MUROHARA, Toyooki - MOMOMURA, Shin-ichi - YANO, Masafumi - YAMAZAKI, Kenji - YAMAMOTO, Kazuhiro - YOSHIKAWA, Tsutomu - YOSHIMURA, Michihiro - AKIYAMA, Masatoshi - ANZAI, Toshihisa - ISHIHARA, Shiro - INOMATA, Takayuki - IMAMURA, Teruhiko - IWASAKI, Yuki - OHTANI, Tomohito - ONISHI, Katsuya - KASAI, Takatoshi - KATO, Mahoto - KAWAI, Makoto - KINUGASA, Yoshiharu - KINUGAWA, Shintaro - KURATANI, Toru - KOBAYASHI, Shigeki - SAKATA, Yasuhiko - TANAKA, Atsushi - TODA, Koichi - NODA, Takashi - NOCHIOKA, Kotaro - HATANO, Masaru - HIDAHA, Takayuki - FUJINO, Takeo - MAKITA, Shigeru - Y, Registrované v: WOS*

ADCA430 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S11.pdf> (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] CEJKA, Cestmir - KUBINOVA, Sarka - CEJKOVA, Jitka. *The preventive and therapeutic effects of molecular hydrogen in ocular diseases and injuries where oxidative stress is involved. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2019, vol., no., pp. 1-11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FAN, Mingjian - WEN, Yanyuan - YE, Dien - JIN, Zhaokui - ZHAO, Penghe - CHEN, Danyang - LU, Xifeng - HE, Qianjun. *Acid-Responsive H-2-Releasing 2D MgB2 Nanosheet for Therapeutic Synergy and Side Effect Attenuation of Gastric Cancer Chemotherapy. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2019, vol. 8, no. 13, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MORRIS, Gerwyn - PURI, Basant K. - WALKER, Adam J. - MAES, Michael - CARVALHO, Andre F. - WALDER, Ken - MAZZA, Catherine - BERK, Michael. *Myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome: From pathophysiological insights to novel therapeutic opportunities. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 148, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NODA, Mami - UEMURA, Yuya - YOSHII, Yusuke - HORITA, Taichi - TAKEMI, Shota - SAKATA, Ichiro - SAKAI, Takafumi. *Circulating messenger for neuroprotection induced by molecular hydrogen. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2019, vol. 97, no. 10, pp. 909-915., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TERASAKI, Yasuhiro - SUZUKI, Tetsuya - TONAKI, Kozue - TERASAKI, Mika - KUWAHARA, Naomi - OHSIRO, Jumi - IKETANI, Masumi - TAKAHASHI, Mayumi - HAMANOUE, Makoto - KAJIMOTO, Yusuke - HATTORI, Seisuke - KAWAGUCHI, Hideo - SHIMIZU, Akira - OHSAWA, Ikuroh. *Molecular hydrogen attenuates gefitinib-induced exacerbation of naphthalene-evoked acute lung injury through a reduction in oxidative stress and inflammation. In LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0023-6837, 2019, vol. 99, no. 6, pp. 793-806., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VADTHYA, Pavani - THUMMALAPALLI, Nagamani - SUNDERGOPAL, Sridhar. *Ultrafiltration membrane assisted cost effective ionizer for production of therapeutic alkaline ionized water. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, 2019, vol. 32, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] XU, Hao - MENG, Xiangzhong - CUI, Yuanyuan - GOU, Xingchun -

ZHAO, Zhaohua - SUN, Xude - GAO, Changjun - XU, Lixian - LUO, Erping. The neuroprotective effect of hyperoxygenate hydrogen-rich saline on CO-induced brain injury in rats. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2019, vol. 67, no., pp. 117-123., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Ze-Yu - FANG, Yuan-Jian - LUO, Yu-Jie - LENAHER, Cameron - ZHANG, Jian-Ming - CHEN, Sheng. The role of medical gas in stroke: an updated review. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 221-228., Registrované v: WOS

ADCA431 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, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0006>

Citácie:

1. [1.1] BASELET, Bjorn - SONVEAUX, Pierre - BAATOUT, Sarah - AERTS, An. Pathological effects of ionizing radiation: endothelial activation and dysfunction. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 4, pp. 699-728., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASAN, Hesham Farouk - RADWAN, Rasha R. - GALAL, Shereen Mohamed. Bradykinin-potentiating factor isolated from Leiurus quinquestriatus scorpion venom alleviates cardiomyopathy in irradiated rats via remodelling of the RAAS pathway. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Jinfeng - QI, Zhenhua - CHEN, Min - XIAO, Ting - GUAN, Jian - ZHOU, Meijuan - WANG, Qi - LIN, Zhongwu - WANG, Zhidong. Serum amyloid A1 as a biomarker for radiation dose estimation and lethality prediction in irradiated mouse. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2019, vol. 7, no. 23, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAWRENSEN, Ross - LAO, Chunhuan - ALI, Ahmed - CAMPBELL, Ian. Impact of radiotherapy on cardiovascular health of women with breast cancer. In JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND RADIATION ONCOLOGY. ISSN 1754-9477, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 250-256., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI CHEN - TIAN MEI - GOU QIAO - JIA YONG RUI - SU XU. Connexin43 Modulates X-Ray-Induced Pyroptosis in Human Umbilical Vein Endothelial Cells. In BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 0895-3988, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 177-188., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAPP, Felicitas - SIMONIELLO, Palma - WIEDEMANN, Julia - BAHRAMI, Karola - GRUENEBAUM, Valeria - KTITAREVA, Svetlana - DURANTE, Marco - LUGENBIEL, P. - THOMAS, D. - LEHMANN, H. Immo - PACKER, Douglas L. - GRAEFF, Christian - FOURNIER, Claudia. Biological Cardiac Tissue Effects of High-Energy Heavy Ions Investigation for Myocardial Ablation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Yu-Rui - WANG, Jun-Ying - LI, Yuan-Yuan - MENG, Yuan-Yuan - ZHANG, Yuan - YANG, Fu-Jun - XU, Wen-Qing. Design and synthesis a mitochondria-targeted dihydronicotinamide as radioprotector. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 136, no., pp. 45-51., Registrované v: WOS

ADCA432 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 K. - 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0121> (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. [1.1] *BASELET, Bjorn - SONVEAUX, Pierre - BAATOUT, Sarah - AERTS, An. Pathological effects of ionizing radiation: endothelial activation and dysfunction. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 4, pp. 699-728., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, Huan - CAO, Lu - YI, Pei-Qiang - XU, Cheng - SU, Jun - CHEN, Pei-Zhan - LI, Min - CHEN, Jia-Yi. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide ameliorates radiation-induced cardiac injury. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2019, vol. 11, no. 10, pp. 6585-6599., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *WANG, Heru - WEI, Jinlong - ZHENG, Qingshuang - MENG, Lingbin - XIN, Ying - YIN, Xia - JIANG, Xin. Radiation-induced heart disease: a review of classification, mechanism and prevention. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2019, vol. 15, no. 10, pp. 2128-2138., Registrované v: WOS*
4. [3.1] *LI, J. - XIANG, X. - XU, Z. Cilostazol protects against myocardial ischemia and reperfusion injury by activating transcription factor EB (TFEB). Biotechnol Appl Biochem. 2019 Jul;66(4):555-563. doi: 10.1002/bab.1754., Registrované v: Research Gate*
5. [3.1] *ZOU, B. - SCHUSTER, J. P. - NIU, K. - HUANG, Q. - RUHLE, A. - HUBER, P. E. (2019). Radiotherapy-induced heart disease: a review of the literature. Precision Clinical Medicine, 2(4), 270-282., Registrované v: google scholar*

ADCA433 SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Ferulaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In Molecules, 2017, vol. 22, no. 11, art. no. 1911. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules22111911> (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-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] EL-SAKA, M. H. - MADI, N. M. - SHAHBA, A. *The possible role of heat shock protein-70 induction in collagen-induced arthritis in rats. In PHYSIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 2498-602X, 2019, vol. 106, no. 2, pp. 128-139.,*

Registrované v: WOS

- ADCA434 SOTNÍKOVÁ, Ružena. Investigation of the mechanisms underlying H₂O₂-evoked contraction in the isolated rat aorta. In General Pharmacology : the Vascular System, 1998, vol. 31, no. 1, p. 115-119. (1997: 1.056 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(97\)00392-3](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(97)00392-3)

Citácie:

1. [1.1] KNOCK, G.A. *NADPH oxidase in the vasculature: Expression, regulation and signalling pathways; role in normal cardiovascular physiology and its dysregulation in hypertension. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 145, p. 385-427., Registrované v: WOS*

- ADCA435 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, 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] SABOON - CHAUDHARI, S.K. - ARSHAD, S. - AMJAD, M.S. - AKHTAR, M.S. *Natural Compounds Extracted from Medicinal Plants and Their Applications. In NATURAL BIO-ACTIVE COMPOUNDS, VOL 1: PRODUCTION AND APPLICATIONS. 2019, p. 193-207., Registrované v: WOS*

- ADCA436 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - GAJDAČOVÁ, 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, Q3 - JCR, 0.666 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jphp.12037> (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] HAN, Yongguang - MA, Ligang - ZHAO, Le - FENG, Weisheng - ZHENG, Xiaoke. *Rosmarinic inhibits cell proliferation, invasion and migration via up-regulating miR-506 and suppressing MMP2/16 expression in pancreatic cancer. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 115, art. no. 108878., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NADEEM, M. - IMRAN, M. - GONDAL, T.A. - IMRAN, A. - SHAHBAZ, M. - AMIR, R.M. - SAJID, M.W. - QAISRAANI, T.B. - ATIF, M. - HUSSAIN, G. - SALEHI, B. - OSTRANDER, E.A. - MARTORELL, M. - SHARIFI-RAD, J. - CHO, W.C. - MARTINS, N. *Therapeutic Potential of Rosmarinic Acid: A Comprehensive Review. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 15, art. no. 3139., Registrované v: WOS*

3. [1.2] LI, Wan Ting - WEI, Li Qun - LI, Qing - PAN, Xiao Hang - HUANG, Dao Hang - GAN, Jia Liang - HUANG, Jun Li - TANG, Shuang Yi. *Apoptosis of*

gastric cancer MGC-803 cells induced by rosmarinic acid analogue-11 by inhibiting ERK/MAPK pathway. In CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN. ISSN 1001-1978, 2019, vol. 35, no. 2, p. 208-213., Registrované v: SCOPUS

- ADCA437 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - TOMEKOVÁ, Veronika - ŠTROSOVÁ, Miriam - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of sesame oil in the model of adjuvant arthritis. In Neuroendocrinology Letters, 2009, vol. 30, suppl., p. 22 - 24. (2008: 1.359 - IF, Q4 - JCR, 0.381 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *AFROZ, M. - ZIHAD, S. M. N. K. - UDDIN, S. J. - ROUF, R. - RAHMAN, M. S. - ISLAM, M. T. - KHAN, I. N. - ALI, E. S. - AZIZ, S. - SHILPI, J. A. - NAHAR, L. - SARKER, S. D. A systematic review on antioxidant and antiinflammatory activity of Sesame (Sesamum indicum L.) oil and further confirmation of antiinflammatory activity by chemical profiling and molecular docking. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 10, p. 2585-2608., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JIN, C.H. - SO, Y. - KIM, H.Y. - HAN, S.N. - KIM, J.B. Anti-Arthritic Activities of Supercritical Carbon Dioxide Extract Derived from Radiation Mutant Perilla Frutescens Var. Crispa in Collagen Antibody-Induced Arthritis. In NUTRIENTS. eISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 12, art. no. 2959., Registrované v: WOS*

- ADCA438 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, 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 - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

- ADCA439 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. The degradative action of peroxynitrite on high-molecular-weight hyaluronan. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 31-34. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *JACKSON-WEAVER, O. - FRIEDMAN, J.K. - RODRIGUEZ, L.A. - HOOFF, M.A. - DRURY, R.H. - PACKER, J.T. - SMITH, A. - GUIDRY, C. - DUCHESNE, J.C. Hypoxia/reoxygenation decreases endothelial glycocalyx via reactive oxygen species and calcium signaling in a cellular model for shock. In JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY. ISSN 2163-0755, 2019, vol. 87, no. 5, p. 1070-1076., Registrované v: WOS*

- ADCA440 STEBELOVÁ, K. - MACH, Mojmir - HERICHOVÁ, Iveta - UJHÁZY, Eduard - ZEMAN, Michal. Melatonin concentration in plasma, pineal gland and duodenum of pregnant rats and their fetuses after melatonin and phenytoin administration. In Acta Veterinaria Brno. - Brno : Veterinarní a Farmaceutická Univerzita, 2006, vol. 75, p. 161-167. (2005: 0.353 - IF, Q3 - JCR, 0.266 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC).

(2006 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [3.2] KHIZHKIN, E.A. - ILYUKHA, V.A. - VINOGRADOVA, I.A. *The Reorganization of the Digestive Function of the Rats Caused by Prolonged Constant Lightning*. In *NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY - SECHENOV PHYSIOLOGY JOURNAL*. ISSN 0869-8139, 2019, vol. 105, no. 2, p. 238-247., Registrované v: *Russian Science Citation Index*

ADCA441 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, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000388495.66330.63>

Citácie:

1. [1.1] CONNOLLY, A. - HOLLERAN, B.J. - SIMARD, E. - BAILLARGEON, J.P. - LAVIGNE, P. - LEDUC, R. *Interplay between intracellular loop 1 and helix VIII of the angiotensin II type 2 receptor controls its activation*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, OCT 2019, vol. 168, p. 330-338., Registrované v: *WOS*

2. [1.1] XUE, Q. - CHEN, F.Y. - ZHANG, H.C. - LIU, Y.H. - CHEN, P.X. - PATTERSON, A.J. - LUO, J.D. *Maternal high-fat diet alters angiotensin II receptors and causes changes in fetal and neonatal rats*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, MAY 2019, vol. 100, no. 5, p. 1193-1203., Registrované v: *WOS*

ADCA442 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, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.07.001>

Citácie:

1. [1.1] BELL, T.J. - BRAND, O.J. - MORGAN, D.J. - SALEK-ARDAKANI, S. - JAGGER, C. - FUJIMORI, T. - CHOLEWA, L. - TILAKARATNA, V. - ÖSTLING, J. - THOMAS, M. - DAY, A.J. - SNELGROVE, R.J. - HUSSELL, T. *Defective lung function following influenza virus is due to prolonged, reversible hyaluronan synthesis*. In *MATRIX BIOLOGY*. ISSN 0945-053X, 2019, vol. 80, p. 14-28., Registrované v: *WOS*

2. [1.1] DE MELO, B.A.G. - SANTANA, M.H.A. *Structural Modifications and Solution Behavior of Hyaluronic Acid Degraded with High pH and Temperature*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, 2019, vol. 189, no. 2, p. 424-436., Registrované v: *WOS*

3. [1.1] GALLO, N. - NASSER, H. - SALVATORE, L. - NATALI, M.L. - CAMPA, L. - MAHMOUD, M. - CAPOBIANCO, L. - SANNINO, A. - MADAGHIELE, M. *Hyaluronic acid for advanced therapies: Promises and challenges*. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2019, vol. 117, p. 134-147., Registrované v: *WOS*

4. [1.1] GUPTA, R.C. - LALL, R. - SRIVASTAVA, A. - SINHA, A. *Hyaluronic Acid: Molecular Mechanisms and Therapeutic Trajectory*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, 2019, vol. 6, art. no. 192., Registrované v: *WOS*

5. [1.1] HELLMAN, U. - ENGSTRÖM-LAURENT, A. - LARSSON, A. - LINDQVIST, U. *Hyaluronan concentration and molecular mass in psoriatic arthritis: biomarkers of disease severity, resistance to treatment, and outcome*. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. ISSN 0300-9742, 2019, vol.

- 48, no. 4, p. 284-293., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUYNH, V. - D';ANGELO, A.D. - WYLIE, R.G. Tunable degradation of low-fouling carboxybetaine-hyaluronic acid hydrogels for applications in cell encapsulation. In *BIOMEDICAL MATERIALS*. ISSN 1748-6041, 2019, vol. 14, no. 5, art. no. 055003., Registrované v: WOS
7. [1.1] KAUR, H. - BHAGWAT, S.R. - SHARMA, T.K. - KUMAR, A. Analytical techniques for characterization of biological molecules - proteins and aptamers/oligonucleotides. In *BIOANALYSIS*. ISSN 1757-6180, 2019, vol. 11, no. 2, p. 103-+., Registrované v: WOS
8. [1.1] MEI, J.F. - DONG, Z.H. - YI, Y. - ZHANG, Y.L. - YING, G.Q. A simple method for the production of low molecular weight hyaluronan by in situ degradation in fermentation broth. In *E-POLYMERS*. ISSN 1618-7229, 2019, vol. 19, no. 1, p. 477-481., Registrované v: WOS
9. [1.1] MIGUEL, S.P. - SIMOES, D. - MOREIRA, A.F. - SEQUEIRA, R.S. - CORREIA, I.J. Production and characterization of electrospun silk fibroin based asymmetric membranes for wound dressing applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 121, p. 524-535., Registrované v: WOS
10. [1.1] MONTANARI, E. - ZORATTO, N. - MOSCA, L. - CERVONI, L. - LALLANA, E. - ANGELINI, R. - MATASSA, R. - COVIELLO, T. - DI MEO, C. - MATRICARDI, P. Halting hyaluronidase activity with hyaluronan-based nanohydrogels: development of versatile injectable formulations. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 221, p. 209-220., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOGAMI, E. - WATANABE, I. - HOSHI, H. - KASAHARA, M. - HONDA, N. - SATO, M. - SUZUKI, K. D-sorbitol can keep the viscosity of dispersive ophthalmic viscosurgical device at room temperature for long term. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 16815., Registrované v: WOS
12. [1.1] OSSIPOV, D.A. Hyaluronan-based delivery of therapeutic oligonucleotides for treatment of human diseases. In *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*. ISSN 1742-5247, 2019, vol. 16, no. 6, p. 621-637., Registrované v: WOS
13. [1.1] PARK, C. - SONG, Y.K. - KIM, Y.H. - JUNG, Y. - PARK, Y.H. - SONG, B.S. - EOM, T. - KIM, J.S. - KIM, S.H. - KIM, J.S. - KIM, S.U. - LEE, S.R. - KIM, E. Development of a New Type of Recombinant Hyaluronidase Using a Hexahistidine; Possibilities and Challenges in Commercialization. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, 2019, vol. 29, no. 8, p. 1310-1315., Registrované v: WOS
14. [1.1] PASSI, A. - VIGETTI, D. Hyaluronan as tunable drug delivery system. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, 2019, vol. 146, SI, p. 83-96., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHEN, X.Q. - GUO, M.M. - YU, H.Y. - LIU, D. - LU, Z. - LU, Y.H. Propionibacterium acnes related anti-inflammation and skin hydration activities of madecassoside, a pentacyclic triterpene saponin from Centella asiatica. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, 2019, vol. 83, no. 3, p. 561-568., Registrované v: WOS
16. [1.1] VIKTOR, Z. - FARCET, C. - MOIRE, C. - BROTHIER, F. - PFUKWA, H. - PASCH, H. Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the characterization of acrylate-modified hyaluronic acid. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2019, vol. 411, no. 15, p. 3321-3330., Registrované v: WOS

17. [1.1] WANG, S.C. - SUN, F.R. - HAN, M.T. - LIU, Y.H. - ZOU, Q.Y. - WANG, F.X. - TAO, Y. - LI, D.J. - DU, M.R. - LI, H. - ZHU, R. *Trophoblast-derived hyaluronan promotes the regulatory phenotype of decidual macrophages. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2019, vol. 157, no. 2, p. 189-198., Registrované v: WOS*
18. [1.1] WEI, Q.S. - ZHANG, X.W. - ZHOU, C.J. - REN, Q. - ZHANG, Y.T. *Roles of large aggregating proteoglycans in human intervertebral disc degeneration. In CONNECTIVE TISSUE RESEARCH. ISSN 0300-8207, 2019, vol. 60, no. 3, p. 209-218., Registrované v: WOS*
19. [1.1] YAMAGUCHI, Y. - YAMAMOTO, H. - TOBISAWA, Y. - IRIE, F. *TMEM2: A missing link in hyaluronan catabolism identified? In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, 2019, vol. 78-79, p. 139-146., Registrované v: WOS*
20. [1.1] YOSHIDA, H. - OKADA, Y. *Role of HYBID (Hyaluronan Binding Protein Involved in Hyaluronan Depolymerization), Alias KIAA1199/CEMIP, in Hyaluronan Degradation in Normal and Photoaged Skin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2019, vol. 20, no. 22, art. no. 5804., Registrované v: WOS*
21. [1.1] YOSHIDA, H. - YAMAZAKI, K. - KOMIYA, A. - AOKI, M. - KASAMATSU, S. - MURATA, T. - SAYO, T. - CILEK, M.Z. - OKADA, Y. - TAKAHASHI, Y. *Inhibitory effects of Sanguisorba officinalis root extract on HYBID (KIAA1199)-mediated hyaluronan degradation and skin wrinkling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE. ISSN 0142-5463, 2019, vol. 41, no. 1, p. 12-20., Registrované v: WOS*
22. [1.1] ZHU, Y. - KRUGLIKOV, I.L. - AKGUL, Y. - SCHERER, P.E. *Hyaluronan in adipogenesis, adipose tissue physiology and systemic metabolism. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, 2019, vol. 78-79, p. 284-291., Registrované v: WOS*
23. [1.2] ARNHOLD, Jürgen. *Cell and tissue destruction: Mechanisms, protection, disorders. In Cell and Tissue Destruction: Mechanisms, Protection, Disorders, 2019-01-01, pp. 1-334., Registrované v: SCOPUS*
24. [1.2] KUCHE, Kaushik - PANDEY, Pramina Kumari - PATHARKAR, Abhimanyu - MAHESHWARI, Rahul - TEKADE, Rakesh K. *Hyaluronic Acid as an Emerging Technology Platform for Silencing RNA Delivery. In Biomaterials and Bionanotechnology, 2019-05-29, pp. 415-458., Registrované v: SCOPUS*
25. [1.2] MANOU, D. - CAON, I. - BOURIS, P. - TRIANTAPHYLLOIDOU, I.E. - GIARONI, C. - PASSI, A. - KARAMANOS, N.K. - VIGETTI, D. - THEOCHARIS, A.D. *The complex interplay between extracellular matrix and cells in tissues. In METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 10643745, 2019, vol. 1952, p. 1-20., Registrované v: SCOPUS*
26. [1.2] WIDOWATI, W. - GUNANEGARA, R. F. - RIZAL, R. - WIDODO, W. S. - AMALIA, A. - WIBOWO, S. H.B. - HANDONO, K. - MARLINA, M. - LISTER, I. N.E. - CHIUMAN, L. *Comparative Analysis of Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cell (WJ-MSCs) Isolated Using Explant and Enzymatic Methods. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019-11-22, 1374, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*
27. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

ADCA443 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000010962>

Citácie:

1. [1.1] PRELL, T. - GROSSKREUTZ, J. - MENDORF, S. - FRANKE, G.H. - WITTE, O.W. - KUNZE, A. *Clusters of non-adherence to medication in neurological patients. In RESEARCH IN SOCIAL & ADMINISTRATIVE PHARMACY. ISSN 1551-7411, DEC 2019, vol. 15, no. 12, p. 1419-1424., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PRELL, T. - SCHALLER, D. - PERNER, C. - FRANKE, G.H. - WITTE, O.W. - KUNZE, A. - GROSSKREUTZ, J. *Comparison of anonymous versus nonanonymous responses to a medication adherence questionnaire in patients with Parkinson's disease. In PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE. ISSN 1177-889X, 2019, vol. 13, p. 151-155., Registrované v: WOS*

3. [3.1] MAFFONI, M. - GIARDINI, A. - MIDAO, L. *Parkinson's Disease. In: Gu D., Dupre M. (eds), Encyclopedia of Gerontology and Population Aging. Publisher: Springer, Cham, 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-319-69892-2_914-1, Registrované v: Research Gate*

ADCA444 STROHM, C. - BARANČÍK, Miroslav - BRUEHL, M. L. von - STRNISKOVÁ, Monika - ULLMANN, C. - ZIMMERMANN, R. - SCHAPER, Wolfgang. Transcription inhibitor actinomycin-D abolishes the cardioprotective effect of ischemic preconditioning. In *Cardiovascular research*, 2002, vol. 55, č. 3, s. 602-618.

Citácie:

1. [1.1] CIARLONE, Geoffrey E. - HINOJO, Christopher M. - STAVITZSKI, Nicole M. - DEAN, Jay B. *CNS function and dysfunction during exposure to hyperbaric oxygen in operational and clinical settings. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 27, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA445 STROHM, C. - BARANČÍK, Miroslav - VON BRUHL, M. L. - KILIAN, S. A. R. - SCHAPER, Wolfgang. 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/00005344-2000036001-00081>

Citácie:

1. [1.1] SUN, Qian-Yi - ZHOU, Hong-Hao - MAO, Xiao-Yuan. *Emerging Roles of 5-Lipoxygenase Phosphorylation in Inflammation and Cell Death. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YIN, Bo - HOU, Xu-wei - LU, Mei-li. *Astragaloside IV attenuates myocardial ischemia/reperfusion injury in rats via inhibition of calcium-sensing receptor-mediated apoptotic signaling pathways. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2019, vol. 40, no. 5, pp. 599-607., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHOU, Pingting - LI, Yanyan - LI, Bo - ZHANG, Meichao - LIU, Yuanhua - YAO, Yuan - LI, Dong. *NMIIA promotes tumor growth and metastasis by activating the Wnt/beta-catenin signaling pathway and EMT in pancreatic cancer. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2019, vol. 38, no. 27, pp. 5500-5515., Registrované v: WOS*

ADCA446 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, Q3 - JCR, 1.247 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-010-9501-4>

Citácie:

1. [1.1] *CHAN, J.Y.H. - CHAN, S.H.H. Differential impacts of brain stem oxidative stress and nitrosative stress on sympathetic vasomotor tone. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, SEP 2019, vol. 201, p. 120-136., Registrované v: WOS*

ADCA447 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/bbrc.2000.3390>

Citácie:

1. [1.1] *DOBRIAN, A. D. - MORRIS, M. A. - TAYLOR-FISHWICK, D. A. - HOLMAN, T. R. - IMAI, Y. - MIRMIRA, R. G. - NADLER, J. L. Role of the 12-lipoxygenase pathway in diabetes pathogenesis and complications. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 195, p. 100-110., Registrované v: WOS*

ADCA448 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, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/hr.2016.21> (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] *LORIA, A. S. - GOULOPOULOU, S. - BOURQUE, S. L. - DAVIDGE, S. T. Sex Differences in Developmental Origins of Cardiovascular Disease. In SEX DIFFERENCES IN CARDIOVASCULAR PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY, 2019, vol., no., pp. 253-289. ISBN:978-0-12-813198-5; 978-0-12-813197-8, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHONG, Y. - FENG, X. - XU, T. - YANG, C. - ZHANG, W. - CHEN, X. - FAN, X. - LU, L. - ZHANG, M. - LI, L. - XU, Z. Inherited risk plus prenatal insult caused malignant dysfunction in mesenteric arteries in adolescent SHR offspring. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, art. no. e0215994., Registrované v: WOS*

ADCA449 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-016-1488-6> (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] CAPPOLA, A.R. - DESAI, A.S. - MEDICI, M. - COOPER, L.S. - EGAN, D. - SOPKO, G. - FISHMAN, G.I. - GOLDMAN, S. - COOPER, D.S. - MORA, S. - KUDENCHUK, P.J. - HOLLENBERG, A.N. - MCDONALD, C.L. - LADENSON, P.W. *Thyroid and Cardiovascular Disease Research Agenda for Enhancing Knowledge, Prevention, and Treatment. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2019, vol. 139, no. 25, p. 2892-2909., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAPPOLA, A.R. - DESAI, A.S. - MEDICI, M. - COOPER, L.S. - EGAN, D. - SOPKO, G. - FISHMAN, G.I. - GOLDMAN, S. - COOPER, D.S. - MORA, S. - KUDENCHUK, P.J. - HOLLENBERG, A.N. - MCDONALD, C.L. - LADENSON, P.W. *Thyroid and Cardiovascular Disease: Research Agenda for Enhancing Knowledge, Prevention, and Treatment. In THYROID. ISSN 1050-7256, 2019, vol. 29, no. 6, p. 760-777., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, Ping - WANG, Stephani C. - YANG, Haipeng - LV, Chunmei - JIA, Shuwei - LIU, Xiaoyu - WANG, Xiaoran - MENG, Dexin - QIN, Danian - ZHU, Hui - WANG, Yu-Fang. *Therapeutic Potential of Oxytocin in Atherosclerotic Cardiovascular Disease: Mechanisms and Signaling Pathways. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, art. no. 454., Registrované v: WOS*

ADCA450 BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - ČERTÍK, Milan - VACHULOVÁ, A. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Lower Omega-3 Index a Marker of Increased Propensity of Hypertensive Rat Heart to Malignant Arrhythmias. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S201-S208. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DEMAISON, Luc - LEGER, Thibault - VERGELY, Catherine - ROCHETTE, Luc - AZARNOUSH, Kasra. *About the controversies of the cardioprotective effect of n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFAs) between animal studies and clinical meta-analyses: a review with several strategies to enhance the beneficial effects of n-3 PUFAs. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2019, vol. 75, no. 3, pp. 241-251., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KURA, Branislav - PARIKH, Mihir - SLEZAK, Jan - PIERCE, Grant N. *The Influence of Diet on MicroRNAs that Impact Cardiovascular Disease. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

ADCA451 SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - LICHÝ, Martin - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana**. Cardioprotection of ischaemic preconditioning is associated with inhibition of translocation of MLKL within the plasma membrane. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 9, pp. 4183-4196. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.13697>

Citácie:

1. [1.1] SHIN, Sunhye - CHOI, Jung-Won - MOON, Hanbyeol - LEE, Chang Youn - PARK, Jun-Hee - LEE, Jiyun - SEO, Hyang-Hee - HAN, Gyoonee - LIM, Soyeon - LEE, Seahyoung - KIM, Sang Woo - HWANG, Ki-Chul. *Simultaneous Suppression of Multiple Programmed Cell Death Pathways by miRNA-105 in Cardiac Ischemic Injury*. In *MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS*. ISSN 2162-2531, 2019, vol. 14, no., pp. 438-449., Registrované v: WOS
- ADCA452 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, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1918-x>
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, Lingling - WANG, Zhijun - MA, Fenfen - TRAN, Bahieu - ZHONG, Rui - XIONG, Ying - DAI, Tao - WU, Jian - XIN, Xiaoming - GUO, Wei - XIE, Ying - MAO, Yicheng - ZHU, Yi-Zhun. *ZYZ-803 Mitigates Endoplasmic Reticulum Stress-Related Necroptosis after Acute Myocardial Infarction through Downregulating the RIP3-CaMKII Signaling Pathway*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHENG, Bin - ZHONG, Jin-Peng - WU, Fu-Xia - LI, Guan-Lan - RUAN, Qing-Xiao - LUO, Gang - JIANG, Hong. *Ebselen protects rat hearts against myocardial ischemia-reperfusion injury*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 1412-1419., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LUO, Huiqin - SONG, Shu - CHEN, Yun - XU, Mengting - SUN, Linlin - MENG, Guoliang - ZHANG, Wei. *Inhibitor 1 of Protein Phosphatase 1 Regulates Ca²⁺/Calmodulin-Dependent Protein Kinase II to Alleviate Oxidative Stress in Hypoxia-Reoxygenation Injury of Cardiomyocytes*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] QIAN, Anyu - XU, Jiefeng - WU, Chunshuang - LIU, Shaoyun - ZHANG, Mao. *Hypothermia Inhibits Cerebral Necroptosis and NOD-Like Receptor Pyrin Domain Containing 3 Pathway in a Swine Model of Cardiac Arrest*. In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. ISSN 0022-4804, 2019, vol. 244, no., pp. 468-476., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHAN, Lixuan - LU, Zhiwei - ZHU, Xinyong - XU, Wensheng - LI, Luxi - LI, Xinyu - CHEN, Siyuan - SUN, Weiwen - XU, En. *Hypoxic preconditioning attenuates necroptotic neuronal death induced by global cerebral ischemia via Drp1-dependent signaling pathway mediated by CaMKII inactivation in adult rats*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 1, pp. 1313-1329., Registrované v: WOS
- ADCA453 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, Q1 - JCR, 2.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-2828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2007.03.904>
- Citácie:
1. [1.1] AN, Yuan-Ming - LI, Yan-Jing - ZHANG, Cheng-Lin - CONG, Xin - GAO,

Yuan-Sheng - WU, Li-Ling - DOU, Dou. Decreased PKG transcription mediated by PI3K/Akt/FoxO1 pathway is involved in the development of nitroglycerin tolerance. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 508, no. 4, pp. 1195-1201., Registrované v: WOS

2. [1.1] ATALAY, Pinar Buket - KUKU, Gamze - TUNA, Bilge Guvenc. Effects of carbendazim and astaxanthin co-treatment on the proliferation of MCF-7 breast cancer cells. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, 2019, vol. 55, no. 2, pp. 113-119., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, X. - WENG, X.Y. - SHI, H.R. - GAO, R.F. - WANG, P. - JIA, D.L. - ZHANG, S.Q. - DONG, Z. - SUN, X.L. - YANG, J. - WANG, Z. - LIU, R.L. - LI, Y.F. - QIU, Z.W. - HU, K. - SUN, A.J. - GE, J.B. Acetaldehyde dehydrogenase 2 deficiency exacerbates cardiac fibrosis by promoting mobilization and homing of bone marrow fibroblast progenitor cells. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2019, vol. 137, p. 107-118., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Yue-Long - HU, Yuan-Yuan - LI, Ji-Wei - ZHOU, Lan - LI, Li - NIU, Yu-Ming. Aldehyde dehydrogenase 2 rs671G > A polymorphism and ischemic stroke risk in Chinese population: a meta-analysis. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT, 2019, vol. 15, no., pp. 1015-1029., Registrované v: WOS

ADCA454 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] FURMANEK, M.P. - SCHETTINO, L.F. - YAROSSE, M. - KIRKMAN, S. - ADAMOVICH, S.V. - TUNIK, E. Coordination of reach-to-grasp in physical and haptic-free virtual environments. In JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. ISSN 1743-0003, JUN 27 2019, vol. 16, art. no. 78., Registrované v: WOS

2. [1.1] WHISHAW, I.Q. - KARL, J.M. The Evolution of the Hand as a Tool in Feeding Behavior: The Multiple Motor Channel Theory of Hand Use. In FEEDING IN VERTEBRATES: EVOLUTION, MORPHOLOGY, BEHAVIOR, BIOMECHANICS. ISSN 2509-6745, 2019, p. 159-186., Registrované v: WOS

ADCA455 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - KRISTEK, František - DUGOVIČOVÁ, Lea - HRBÁČ, Jan - ONDRIAS, Karol. Lipids modulate H₂S/HS- induced NO release from S-nitrosoglutathione. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2009, vol. 390, no. 4, p. 1241-1244. (2008: 2.648 - IF, Q2 - JCR, 1.519 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] HUA, Wang - ZHENG, Fenglei - WANG, Yujia - WANG, Ying - FU, Songling - WANG, Wei - XIE, Chunhong - ZHANG, Yiyi - GONG, Fangqi. Inhibition of endogenous hydrogen sulfide production improves viral elimination in CVB3-infected myocardium in mice. In PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 0031-3998, 2019, vol. 85, no. 4, pp. 533-538., Registrované v: WOS

ADCA456 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms18081612> (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] JUNG, H. - LEE, E. - KIM, I. - SONG, J.H. - KIM, G.J. *Histone Deacetylase Inhibition has Cardiac and Vascular Protective Effects in Rats With Pressure Overload Cardiac Hypertrophy. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 5, p. 727-737., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAHMOOD, D. *Pleiotropic Effects of Melatonin. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 65-74., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OMURA, S. - CRUMP, A. *Lactacystin: first-in-class proteasome inhibitor still excelling and an exemplar for future antibiotic research. In JOURNAL OF ANTIBIOTICS. ISSN 0021-8820, APR 2019, vol. 72, no. 4, p. 189-201., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YU, X.Y. - ZHANG, X.D. - JIN, H. - WU, Z.W. - YAN, C.L. - LIU, Z.J. - XU, X.H. - LIU, S.F. - ZHU, F.F. *Zhengganxifeng Decoction Affects Gut Microbiota and Reduces Blood Pressure via Renin-Angiotensin System. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, SEP 2019, vol. 42, no. 9, p. 1482-1490., Registrované v: WOS*

ADCA457 ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - ZORAD, Štefan - POGLITSCH, M. - ADAMCOVÁ, Michaela - REITER, Russel J.* - PAULIS, Ľudovít*. *Effect of melatonin on the renin-angiotensin-aldosterone system in L-NAME-Induced hypertension. In Molecules, 2018, vol. 23, no. 2, art. no. 265. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23020265>*

Citácie:

1. [1.1] JAFARI-VAYGHAN, H. - SALEH-GHADIMI, S. - MALEKI, V. - MOLUDI, J. - ALIZADEH, M. *The effects of melatonin on neurohormonal regulation in cardiac cachexia: A mechanistic review. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, OCT 2019, vol. 120, no. 10, p. 16340-16351., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOSUTOVA, M. - PECHANOVA, O. - BARTA, A. - FRANOVA, S. - CEBOVA, M. *Different adaptive NO-dependent Mechanisms in Normal and Hypertensive Conditions. In MOLECULES. MAY 1 2019, vol. 24, no. 9, art. no. 1682., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NISHI, E.E. - ALMEIDA, V.R. - AMARAL, F.G. - SIMON, K.A. - FUTURO-NETO, H.A. - PONTES, R.B. - CESPEDES, J.G. - CAMPOS, R.R. - BERGAMASCHI, C.T. *Melatonin attenuates renal sympathetic overactivity and reactive oxygen species in the brain in neurogenic hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2019, vol. 42, no. 11, p. 1683-1691., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RAHBARI-OSKOUI, F.F. - ABRAMSON, J.L. - BRUCKMAN, A.M. - CHAPMAN, A.B. - COTSONIS, G.A. - JOHNSON, S.A. - BLIWISSE, D.L. *Nighttime administration of high-dose, sustained-release melatonin does not decrease nocturnal blood pressure in African-American patients: Results from a preliminary randomized, crossover trial. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN*

MEDICINE. ISSN 0965-2299, APR 2019, vol. 43, p. 157-164., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAHMAN, A. - UL HASAN, A. - KOBORI, H. Melatonin in chronic kidney disease: a promising chronotherapy targeting the intrarenal renin-angiotensin system. In *HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2019, vol. 42, no. 6, p. 920-923., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SOLIMAN, E. - BEHAIRY, S.F. - EL-MARAGHY, N.N. - ELSHAZLY, S.M. PPAR-gamma agonist, pioglitazone, reduced oxidative and endoplasmic reticulum stress associated with L-NAME-induced hypertension in rats. In *LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2019, vol. 239, art. no. 117047., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZAMBRANO, L.I. - PONTES, R.B. - GARCIA, M.L. - NISHI, E.E. - NOGUEIRA, F.N. - HIGA, E.M.S. - CESPEDES, J.G. - BERGAMASCHI, C.T. - CAMPOS, R.R. Pattern of sympathetic vasomotor activity in a model of hypertension induced by nitric oxide synthase blockade. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, JUL 2019, vol. 7, no. 14, art. no. e14183., Registrované v: WOS*

ADCA458 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, Q3 - JCR, 1.236 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/703175>*

Citácie:

1. [1.1] MAHMOOD, Danish. Pleiotropic Effects of Melatonin. In *DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, 2019, vol. 69, no. 2, pp. 65-74., Registrované v: WOS*

ADCA459 ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - POGLITSCH, M. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. In *International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3017. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19103017> (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. 1/0127/17 : 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)*

Citácie:

1. [1.1] GUR, Serap - ALZWERI, Laith - YILMAZ-ORAL, Didem - KAYA-SEZGINER, Ecem - ABDEL-MAGEED, Asim B. - SIKKA, Suresh C. - HELLSTROM, Wayne J. G. Ivabradine, the hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channel blocker, elicits relaxation of the human corpus cavernosum: a potential option for erectile dysfunction treatment. In *AGING MALE. ISSN 1368-5538, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XU, X. - WEI, Y.L. - JI, W. - YANG, S.M. - WEN, Q. Pharmacokinetic

profile of ivabradine hemisulfate sustained-release tablets administered in Chinese healthy volunteers: An open-label, randomized, single-dose, three-period crossover study. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, NOV 2019, vol. 33, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA460 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, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000388489.28213.08>

Citácie:

1. [1.1] BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. - MANEESAI, P. - PRACHANEY, P. - BOONPROM, P. *Carthamus Tinctorius L. extract attenuates cardiac remodeling in L-NAME-induced hypertensive rats by inhibiting the NADPH oxidase-mediated TGF-beta 1 and MMP-9 pathway. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2019, vol. 222, p. 120-128., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAFARI-VAYGHAN, H. - SALEH-GHADIMI, S. - MALEKI, V. - MOLUDI, J. - ALIZADEH, M. *The effects of melatonin on neurohormonal regulation in cardiac cachexia: A mechanistic review. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, OCT 2019, vol. 120, no. 10, p. 16340-16351., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RACHID, M.A. - CAMARGOS, E.R.D. - MARZANO, L.A.S. - OLIVEIRA, B.D.S. - FERREIRA, R.N. - MARTINELLI, P.M. - TEIXEIRA, A.L. - MIRANDA, A.S. - SILVA, A.C.S.E. *Effect of blockade of nitric oxide in heart tissue levels of Renin Angiotensin System components in acute experimental Chagas disease. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, FEB 15 2019, vol. 219, p. 336-342., Registrované v: WOS*

- ADCA461 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, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] AYGUN, H. - GUL, S.S. *Protective effect of melatonin and agomelatine on adriamycin-induced nephrotoxicity in rat model: a renal scintigraphy and biochemical study. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 2, p. 113-118., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAHMOOD, D. *Pleiotropic Effects of Melatonin. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 65-74., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NISHI, E.E. - ALMEIDA, V.R. - AMARAL, F.G. - SIMON, K.A. - FUTURO-NETO, H.A. - PONTES, R.B. - CESPEDES, J.G. - CAMPOS, R.R. - BERGAMASCHI, C.T. *Melatonin attenuates renal sympathetic overactivity and reactive oxygen species in the brain in neurogenic hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2019, vol. 42, no. 11, p. 1683-1691., Registrované v: WOS*

4. [1.2] HOUSTON, M.C. *Treatment of Hypertension with Nutrition and Nutraceutical Supplements: Part 2. In ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY THERAPIES, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 23-36., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] SHERIKAR, A. - UPAGANLAWAR, A. - GOYAL, S. - UPASANI, C.

Antioxidants and antihypertensive potency (Book chapter). In Oxidative Stress and Antioxidant Defense: Biomedical Value in Health and Diseases, 2019, pp. 325-343., Registrované v: SCOPUS

- ADCA462 ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. Experimental models of melatonin-deficient hypertension. In *Frontiers in bioscience*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (2012: 3.286 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946. Dostupné na: <https://doi.org/10.2741/4125>

Citácie:

1. [1.1] HSU, C.N. - HUANG, L.T. - TAIN, Y.L. *Perinatal Use of Melatonin for Offspring Health: Focus on Cardiovascular and Neurological Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2019, vol. 20, no. 22, article number: 5681., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MENDEZ, N. - TORRES-FARFAN, C. - SALAZAR, E. - BASCUR, P. - BASTIDAS, C. - VERGARA, K. - SPICHIGER, C. - HALABI, D. - VIO, C.P. - RICHTER, H.G. *Fetal Programming of Renal Dysfunction and High Blood Pressure by Chronodisruption. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JUN 6 2019, vol. 10, article number: 362., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OHASHI, N. - ISHIGAKI, S. - ISOBE, S. - MATSUYAMA, T. - SATO, T. - FUJIKURA, T. - TSUJI, T. - KATO, A. - YASUDA, H. *Salt Loading Aggravates the Relationship between Melatonin and Proteinuria in Patients with Chronic Kidney Disease. In INTERNAL MEDICINE. ISSN 0918-2918, 2019, vol. 58, no. 11, p. 1557-1564., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WU, H. - CHANG, W.Y. - DENG, Y.L. - CHEN, X.L. - DING, Y.L. - LI, X.S. - DONG, L. *Effect of Simulated Geomagnetic Activity on Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. In BRAZILIAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0102-7638, 2019, vol. 34, no. 6, p. 674-679., Registrované v: WOS*

- ADCA463 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Antifibrotic effect of melatonin - Perspective protection in hypertensive heart disease. In *International Journal of Cardiology*, 2013, vol. 168, no. 3, p. 2876-2877. (2012: 5.509 - IF, Q1 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2013.03.139>

Citácie:

1. [1.1] XU, L.W. - SU, Y.Y. - ZHAO, Y.C. - SHENG, X.C. - TONG, R.Y. - YING, X.Y. - GAO, L.C. - JI, Q.Q. - GAO, Y. - YAN, Y. - YUAN, A.C. - WU, F.J. - LAN, F. - PU, J. *Melatonin differentially regulates pathological and physiological cardiac hypertrophy: Crucial role of circadian nuclear receptor ROR alpha signaling. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, SEP 2019, vol. 67, no. 2., Registrované v: WOS*

- ADCA464 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, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000358830.95439.e8>

Citácie:

1. [1.1] WANG, L. - LIU, C. - CHEN, X. - LI, P. *Alamandine attenuates long-term hypertension-induced cardiac fibrosis independent of blood pressure. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 4553-4560.,*

- Registrované v: WOS*
- ADCA465 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, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0742-3098.
Citácie:
 1. [1.2] *HOUSTON, M.C. Treatment of Hypertension with Nutrition and Nutraceutical Supplements: Part 2. In ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY THERAPIES*, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 23-36., *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA466 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(99\)00061-2](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(99)00061-2)
Citácie:
 1. [1.1] *SAHINER, N. - SUNER, S.S. - AYYALA, R.S. Mesoporous, degradable hyaluronic acid microparticles for sustainable drug delivery application. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 177, p. 284-293., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *SUNER, S.S. - ARI, B. - ONDER, F.C. - OZPOLAT, B. - AY, M. - SAHINER, N. Hyaluronic acid and hyaluronic acid: Sucrose nanogels for hydrophobic cancer drug delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 126, p. 1150-1157., *Registrované v: WOS*
- ADCA467 ŠIŠKA, Karol - HOLEC, Vladimír - FEDELEŠOVÁ, M. - ZIEGELHÖFFER, Attila - SLEZÁK, Ján - STYK, Ján - PETRÁŠ, J. - TRÉGEROVÁ, V. Investigation of heterotopically transplanted dog hearts after preservation. In *European Surgical Research*, 1970, vol. 2, no. 3, p. 203-. ISSN 0014-312X.
Citácie:
 1. [1.1] *SILVAY, G. Commemorating 50 years since the first heart transplantation in Bratislava Czechoslovakia. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 1, pp. 3-8., *Registrované v: WOS*
- ADCA468 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, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-510X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2015.04.013>
Citácie:
 1. [1.1] *MARTINEZ-MARTIN, P. - WETMORE, J.B. - RODRIGUEZ-BLAZQUEZ, C. - ARAKAKI, T. - BERNAL, O. - CAMPOSARILLO, V. - CERDA, C. - ESTRADA-BELLMANN, I. - GARRETTO, N. - GINSBURG, L. - MANEZ-MIRO, J.U. - MARTINEZ-CASTRILLO, J.C. - PEDROSO, I. - SERRANO-DUENAS, M. - SINGER, C. - RODRIGUEZ-VIOLANTE, M. - VIVANCOS, F. The Parkinson's Disease Sleep Scale-2 (PDSS-2): Validation of the Spanish Version and Its Relationship With a Roommate-Based Version. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE*. ISSN 2330-1619, APR 2019, vol. 6, no. 4, p. 294-301., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *VAN DER STEEN, J.T. - LENNAERTS, H. - HOMMEL, D. -*

AUGUSTIJN, B. - GROOT, M. - HASSELAAR, J. - BLOEM, B.R. - KOOPMANS, R.T.C.M. *Dementia and Parkinson's Disease: Similar and Divergent Challenges in Providing Palliative Care*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, MAR 11 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] VAN DER VEEN, S. - ZUTT, R. - KLEIN, C. - MARRAS, C. - BERKOVIC, S.F. - CAVINESS, J.N. - SHIBASAKI, H. - DE KONING, T.J. - TIJSSEN, M.A.J. *Nomenclature of Genetically Determined Myoclonus Syndromes:*

Recommendations of the International Parkinson and Movement Disorder Society Task Force. In *MOVEMENT DISORDERS*. ISSN 0885-3185, NOV 2019, vol. 34, no. 11, p. 1602-1613., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, J.Y. - FAN, Q.Y. - HE, J.H. - ZHU, S.G. - HUANG, C.P. - ZHANG, X. - ZHU, J.H. *SLC6A4 Repeat and Single-Nucleotide Polymorphisms Are Associated With Depression and Rest Tremor in Parkinson's Disease: An Exploratory Study*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, APR 9 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

5. [1.2] DRIVER-DUNCKLEY, E.D. - ZHANG, N.A.N. - SHILL, H.A. - MEHTA, S.H. - BELDEN, C.M. - ZAMRINI, E.Y. - DAVIS, K. - BEACH, T.G. - ADLER, C.H. *Correlation between the movement disorder society's unified parkinson's disease rating scale and nonmotor scales in patients with parkinson's disease*. In *INNOVATIONS IN CLINICAL NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 16 (9-10), pp. 27-29., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] Palacios Sánchez, E. - González, A.V. - Vicuña, J.A. - Villamizar, L. *Quality of life in patients with Parkinson's disease assessed in a university hospital in Bogotá, Colombia*. In *NEUROLOGIA ARGENTINA*, 2019, vol. 11, no. 3, p. 151-158., Registrované v: SCOPUS

ADCA469 ŠOLTĚS, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200490040>
Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism*. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series*, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

ADCA470 ŠOLTĚS, Ladislav - LATH, Dieter - MENDICHI, Raniero - BYSTRICKÝ, Peter. *Radical degradation of high molecular weight hyaluronan: Inhibition of the reaction by Ibuprofen enantiomers*. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 2001, vol. 23, no. 2, p. 65-71. (2000: 0.543 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] LA GATTA, A. - SALZILLO, R. - CATALANO, C. - D'AGOSTINO, A. - PIROZZI, A.V.A. - DE ROSA, M. - SCHIRALDI, C. *Hyaluronan-based hydrogels as dermal fillers: The biophysical properties that translate into a "volumetric" effect*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, art. no. e0218287., Registrované v: WOS

ADCA471 ŠOLTĚS, 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.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.185>

Citácie:

1. [1.1] REISBIG, N.A. - PINNELL, E. - SCHEUERMAN, L. - HUSSEIN, H. - BERTONE, A.L. *Synovium extra cellular matrices seeded with transduced mesenchymal stem cells stimulate chondrocyte maturation in vitro and cartilage healing in clinically-induced rat-knee lesions in vivo.* In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, art. no. e0212664., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHINER, N. - SUNER, S.S. - AYYALA, R.S. *Mesoporous, degradable hyaluronic acid microparticles for sustainable drug delivery application.* In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 177, p. 284-293., Registrované v: WOS

ADCA472 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200590094>

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9).* In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

ADCA473 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero. Molecular characterization of two host-guest associating hyaluronan derivatives. In Biomedical Chromatography, 2003, vol. 17, no. 6, p. 376-384. (2002: 1.388 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.252>

Citácie:

1. [1.1] CAVALCANTI, A.D.D. - MELO, B.A.G. - OLIVEIRA, R.C. - SANTANA, M.H.A. *Recovery and Purity of High Molar Mass Bio-hyaluronic Acid Via Precipitation Strategies Modulated by pH and Sodium Chloride.* In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2019, vol. 188, no. 2, p. 527-539., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAVALCANTI, A.D.D. - SANTANA, M.H.A. *Structural and surface properties control the recovery and purity of bio-hyaluronic acid upon precipitation with isopropyl alcohol.* In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 573, p. 112-118., Registrované v: WOS
3. [1.1] SYED, A. - DEVI, V.K. *Potential of targeted drug delivery systems in treatment of rheumatoid arthritis.* In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2019, vol. 53, art. no. UNSP 101217., Registrované v: WOS

ADCA474 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, Q1 - JCR, 1.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm050867v>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Ki Young - HAN, Hwa Seung - LEE, Eun Sook - SHIN, Jung Min - ALMQUIST, Benjamin D. - LEE, Doo Sung - PARK, Jae Hyung. *Hyaluronic Acid-Based Activatable Nanomaterials for Stimuli-Responsive Imaging and*

- Therapeutics: Beyond CD44-Mediated Drug Delivery. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2019, vol. 31, no. 34, art. no. 1803549.*
2. [1.1] DE MELO, B.A.G. - SANTANA, M.H.A. Structural Modifications and Solution Behavior of Hyaluronic Acid Degraded with High pH and Temperature. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2019, vol. 189, no. 2, p. 424-436., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE SOUZA, A.B. - CHAUD, M.V. - SANTANA, M.H.A. Hyaluronic acid behavior in oral administration and perspectives for nanotechnology-based formulations: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 222, art. no. 115001., Registrované v: WOS
4. [1.1] GALLO, N. - NASSER, H. - SALVATORE, L. - NATALI, M.L. - CAMPA, L. - MAHMOUD, M. - CAPOBIANCO, L. - SANNINO, A. - MADAGHIELE, M. Hyaluronic acid for advanced therapies: Promises and challenges. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, 2019, vol. 117, p. 134-147., Registrované v: WOS
5. [1.1] JACKSON-WEAVER, O. - FRIEDMAN, J.K. - RODRIGUEZ, L.A. - HOOFF, M.A. - DRURY, R.H. - PACKER, J.T. - SMITH, A. - GUIDRY, C. - DUCHESNE, J.C. Hypoxia/reoxygenation decreases endothelial glycocalyx via reactive oxygen species and calcium signaling in a cellular model for shock. In JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY. ISSN 2163-0755, 2019, vol. 87, no. 5, p. 1070-1076., Registrované v: WOS
6. [1.1] PASSI, A. - VIGETTI, D. Hyaluronan as tunable drug delivery system. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2019, vol. 146, SI, p. 83-96., Registrované v: WOS
7. [1.1] PRIVAT-MALDONADO, A. - BENGTSON, C. - RAZZOKOV, J. - SMITS, E. - BOGAERTS, A. Modifying the Tumour Microenvironment: Challenges and Future Perspectives for Anticancer Plasma Treatments. In CANCERS. eISSN: 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 12, art. no. 1920., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAKABE, P. - KARNA, R. - RAUHALA, L. - TAMMI, M. - TAMMI, R. - PASONEN-SEPPANEN, S. Melanocyte Hyaluronan Coat Fragmentation Enhances the UVB-Induced TLR-4 Receptor Signaling and Expression of Proinflammatory Mediators IL6, IL8, CXCL1, and CXCL10 via NF-kappa B Activation. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, 2019, vol. 139, no. 9, p. 1993-+, Registrované v: WOS
9. [1.1] TAMMI, M.I. - OIKARI, S. - PASONEN-SEPPANEN, S. - RILLA, K. - AUVINEN, P. - TAMMI, R.H. Activated hyaluronan metabolism in the tumor matrix - Causes and consequences. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, 2019, vol. 78-79, no., pp. 147-164., Registrované v: WOS
10. [1.1] TAVIANATOU, A.G. - CAON, I. - FRANCHI, M. - PIPERIGKOU, Z. - GALESSO, D. - KARAMANOS, N.K. Hyaluronan: molecular size-dependent signaling and biological functions in inflammation and cancer. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 15, p. 2883-2908., Registrované v: WOS, WOS
11. [1.1] TOROPITSYN, E. - PRAVDA, M. - VELEBNY, V. A NEW HA-BASED HYDROGEL FOR VISCOSUPPLEMENTATION RESISTANT TO DEGRADATION BY ROS AND HYALURONIDASE. In PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. ISSN 2336-6796, 2019, p. 175-179., Registrované v: WOS
12. [1.1] VEITH, A.P. - HENDERSON, K. - SPENCER, A. - UNIVER, A.D.O.B.E. - BAKER, A.B. Therapeutic strategies for enhancing angiogenesis in wound healing. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2019, vol. 146, SI, p. 97-125., Registrované v: WOS

13. [1.1] WEBER, G.C. - BUHREN, B.A. - SCHRUMPF, H. - WOHLRAB, J. - GERBER, P.A. *Clinical Applications of Hyaluronidase. In THERAPEUTIC ENZYMES: FUNCTION AND CLINICAL IMPLICATIONS. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1148, p. 255-277., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHANG, Junjie - KONG, Xiangquan - WANG, Zhimei - GAO, Xiaofei - GE, Zhen - GU, Yue - YE, Peng - CHAO, Yuelin - ZHU, Linlin - LI, Xiaobo - CHEN, Shaoliang. *AMP-activated protein kinase regulates glyocalyx impairment and macrophage recruitment in response to low shear stress. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 6, p. 7202-7212., Registrované v: WOS*
15. [1.2] TAMRAZOVA, Ol'Ga Borisovna. *Skin xerosis: Symptom, syndrome or disease? In KLINICHESKAYA DERMATOLOGIYA I VENEROLOGIYA. ISSN 1997-2849, 2019, vol. 18, no. 2, p. 193-202., Registrované v: SCOPUS*
16. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

ADCA475 ŠOLTĚS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. *Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In Biomacromolecules, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (2006: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm070309b>*

Citácie:

1. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - GHASEMI, Y. - KOUHBANANI, M.A.J. *Hyaluronic acid coated electrospun chitosan-based nanofibers prepared by simultaneous stabilizing and coating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 403-411., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, H. - QIN, J. - HU, Y. *Efficient Degradation of High-Molecular-Weight Hyaluronic Acid by a Combination of Ultrasound, Hydrogen Peroxide, and Copper Ion. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 3, art. no. 617., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DOLAN, E.B. - HOFMANN, B. - DE VAAL, M.H. - BELLAVIA, G. - STRAINO, S. - KOVAROVA, L. - PRAVDA, M. - VELEBNY, V. - DARO, D. - BRAUN, N. - MONAHAN, D.S. - LEVEY, R.E. - O'NEILL, H. - HINDERER, S. - GREENSMITH, R. - MONAGHAN, M.G. - SCHENKE-LAYLAND, K. - DOCKERY, P. - MURPHY, B.P. - KELLY, H.M. - WILDHIRT, S. - DUFFY, G.P. *A bioresorbable biomaterial carrier and passive stabilization device to improve heart function post-myocardial infarction. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2019, vol. 103, art. no. 109751., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GUARISE, C. - BARBERA, C. - PAVAN, M. - PANFILO, S. - BENINATTO, R. - GALESSO, D. *HA-based dermal filler: downstream process comparison, impurity quantitation by validated HPLC-MS analysis, and in vivo residence time study. In JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS. eISSN: 2280-8000, 2019, vol. 17, no. 3, art. no. 2280800019867075., Registrované v: WOS*
5. [1.1] XU, L. - ZHAO, M. - GAO, W. - YANG, Y. - ZHANG, J.F. - PU, Y. - HE, B. *Polymeric nanoparticles responsive to intracellular ROS for anticancer drug*

- delivery. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 181, p. 252-260., Registrované v: WOS*
- ADCA476 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, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2007.02.018>
- Citácie:
1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*
- ADCA477 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - MENDICHI, Raniero - VOLPI, Nikola - SASINKOVÁ, Vlasta - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan by an oxidative system comprising ascorbate, Cu(II), and hydrogen peroxide: inhibitory action of antiinflammatory drugs - naproxen and acetylsalicylic acid. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2007, vol. 44, p. 1056-1063. (2006: 2.032 - IF, Q2 - JCR, 1.010 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2007.04.037>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, H. - QIN, J. - HU, Y. *Efficient Degradation of High-Molecular-Weight Hyaluronic Acid by a Combination of Ultrasound, Hydrogen Peroxide, and Copper Ion. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 3, art. no. 617., Registrované v: WOS*
- ADCA478 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, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.01.014>
- Citácie:
1. [1.1] AN, S. - JEON, E.J. - JEON, J. - CHO, S.W. *A serotonin-modified hyaluronic acid hydrogel for multifunctional hemostatic adhesives inspired by a platelet coagulation mediator. In MATERIALS HORIZONS. ISSN 2051-6347, 2019, vol. 6, no. 6, pp. 1169-1178., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, H. - QIN, J. - HU, Y. *Efficient Degradation of High-Molecular-Weight Hyaluronic Acid by a Combination of Ultrasound, Hydrogen Peroxide, and Copper Ion. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 3, art. no. 617., Registrované v: WOS*
3. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*
- ADCA479 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, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.09.019>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X. - RICHTER, R.P. *Effect of calcium ions and pH on the morphology and mechanical properties of hyaluronan brushes. In INTERFACE FOCUS. ISSN 2042-8898, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 20180061., Registrované v: WOS*

2. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

ADCA480 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02736-1> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom 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)

Citácie:

1. [1.1] WANG, X. - YU, F. - ZHENG, W.Q. *Aldose reductase inhibitor Epalrestat alleviates high glucose-induced cardiomyocyte apoptosis via ROS. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, suppl. 3, p. 294-303., Registrované v: WOS*

ADCA481 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MAJEKOVÁ, Magdaléna - MILÁČKOVÁ, Ivana - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores - CEYHAN, Seyma Muserref - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. [5-(Benzyloxy)-1H-indol-1-yl]acetic acid, an aldose reductase inhibitor and PPAR γ ligand. In Acta Biochimica Polonica, 2015, vol. 62, no. 3, p. 523-528. (2014: 1.153 - IF, Q4 - JCR, 0.511 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-527X. Dostupné na: https://doi.org/10.18388/abp.2014_953 (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer)

Citácie:

1. [1.2] SARI, D.R.T. - CAIRNS, J.R.K. - SAFITRI, A. - FATCHIYAH, F. *Virtual prediction of the delphinidin-3-o-glucoside and peonidin-3-o-glucoside as anti-inflammatory of TNF- α signaling. In ACTA INFORMATICA MEDICA. ISSN 0353-8109, 2019, vol. 27, no. 3, p. 152-157., Registrované v: SCOPUS*

ADCA482 ŠPORKA, Ferdinand - PASTUCHOVÁ, Zuzana - HAMERLÍK, Ladislav -

DOBIÁŠOVÁ, Marcela - BERACKO, Pavel. Assessment of running waters (Slovakia) using benthic macroinvertebrates — derivation of ecological quality classes with respect to altitudinal gradients. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2009, vol. 64, iss. 6, p. 1196-1205. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-009-0201-9>

Citácie:

1. [1.1] JAKUBCINOVA, Katarina - HARUSTIAKOVA, Danko - STEVOVE, Barbora - SVOLIKOVA, Kristina - MAKOVINSKA, Jarmila - KOVAC, Vladimir. Distribution patterns and potential for further spread of three invasive fish species (*Neogobius melanostomus*, *Lepomis gibbosus* and *Pseudorasbora parva*) in Slovakia. In *AQUATIC INVASIONS*. ISSN 1798-6540, 2018, vol. 13, no. 4, pp. 513-524., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOOG, Otto - STUBAUER, Ilse - HAIMANN, Marlene - HABERSACK, Helmut - LEITNER, Patrick. Effects of harbour excavating and dredged sediment disposal on the benthic invertebrate fauna of River Danube (Austria). In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, 2018, vol. 814, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS

3. [1.1] SZOSZKIEWICZ, Krzysztof - JUSIK, Szymon - LEWIN, Iga - CZERNIAWSKA-KUSZA, Izabela - KUPIEC, Jerzy Mirosaw - SZOSTAK, Marta. Macrophyte and macroinvertebrate patterns in unimpacted mountain rivers of two European ecoregions. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, 2018, vol. 808, no. 1, pp. 327-342., Registrované v: WOS

ADCA483 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVÁ, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. 2,4-Dinitrophenylhydrazine carbonyl assay in metal-catalysed protein glycoxidation. 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] RIVERA-VELEZ, S.M. - HWANG, J. - NAVAS, J. - VILLARINO, N.F.. Identification of differences in the formation of plasma glycated proteins between dogs and humans under diabetes-like glucose concentration conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 123, p. 1197-1203., Registrované v: WOS

ADCA484 ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VOLKOVÁ, K. - KUCHARSKÁ, Jarmila - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - MIHALOVÁ, Danica - HÓZOVÁ, Ružena - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Effect of dietary supplementation with the pyridoindole antioxidant stobadine on antioxidant state and ultrastructure of diabetic rat myocardium. In *Acta Diabetologica*. - New York : Springer, 2000, vol. 37, no. 3, p. 111-117. (1999: 1.100 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0940-5429.

Citácie:

1. [1.1] AN, N. - YU, L. - HU, Y. - FENG, W. - SHI, S. - CHEN, H. - MAO, Y.. The Inhibitory Effects of PSS-Loaded Nanoparticles on the Dysfunction of Cardiac Microvascular Endothelia in Rats with Diabetic Cardiomyopathy. In *JOURNAL OF OCEAN UNIVERSITY OF CHINA*. ISSN 1672-5182, 2019, vol. 18, no. 1, p. 253-259., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVARGAON, R.S. - SAMBE, A.D. - MUTHANGI, V.V.S.. Trolox prevents high glucose-induced apoptosis in rat myocardial H9c2 cells by regulating GLUT-4 and antioxidant defense mechanism. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, 2019, vol. 71, no. 12, p. 1876-1895., Registrované v: WOS

3. [1.1] YE, F. - WU, Y. - CHEN, Y. - XIAO, D. - SHI, L. *Impact of moderate- and high-intensity exercise on the endothelial ultrastructure and function in mesenteric arteries from hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 222, p. 36-45., Registrované v: WOS*

ADCA485

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm5015814> (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 : Štrukturálne 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] SOBEH, M. - EL-RAEY, M. - REZQ, S. - ABDELFAHATTAH, M.A.O. - PETRUK, G. - OSMAN, S. - EL-SHAZLY, A.M. - EL-BESHBISHY, H.A. - MAHMOUD, M.F. - WINK, M. *Chemical profiling of secondary metabolites of Eugenia uniflora and their antioxidant, anti-inflammatory, pain killing and anti-diabetic activities: A comprehensive approach. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 240, art. no. 111939., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YANG, Y. - YANG, Q.H. - YU, J. - WAN, W.C. - WEI, X.Y. *Characterization of structural requirement for binding of gigantol and aldose reductase. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, 2019, vol. 24, p. 1024-1036., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHAN, J.Y. - MA, K. - ZHENG, Q.C. - YANG, G.H. - ZHANG, H.X. *Exploring the interactional details between aldose reductase (AKR1B1) and 3-Mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid through molecular dynamics simulations. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 7, p. 1724-1735., Registrované v: WOS*

ADCA486

ŠTEFEK, Milan - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - TRIANTOS, 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, Q2 - JCR, 1.083 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2011.09.053> (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] MONIER, M. - ABDEL-LATIF, D. - EL-MEKABATY, A. - MERT, B.D. - ELATTAR, K.M. *Advances in the Chemistry of 6-6 Bicyclic Systems: Chemistry of Pyrido[3,4-d]pyrimidines. In CURRENT ORGANIC SYNTHESIS. ISSN 1570-*

- 1794, 2019, vol. 16, no. 6, p. 812-854., Registrované v: WOS
2. [1.2] BLOKHINA, S. - SHARAPOVA, A. - OL'KHOVICH, M. *New derivatives of hydrogenated pyrido[4,3-B] indoles as potential neuroprotectors: Synthesis, biological testing and pharmaceutically relevant properties. In INDOLE: SYNTHESIS, FUNCTIONS AND REACTIONS. ISBN 978-153614778-0;978-153614777-3, 2019, p. 1-38., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA487 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, Q1 - JCR, 0.893 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-1684. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/rej.2011.1170> (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] LI, L. - QI, J. - LI, H. *Natural Products Modulating Autophagy Pathway Against the Pathogenesis of Diabetes Mellitus. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2019, vol. 20, no. 1, p. 96-110., Registrované v: WOS*
- ADCA488 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, Q2 - JCR, 1.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.03.039>
- Citácie:
1. [1.1] IQBAL, Z. - MORAHAN, G. - AROOJ, M. - SOBOLEV, A.N. - HAMEED, S. *Synthesis of new arylsulfonylspiroimidazolidine-2',4'-diones and study of their effect on stimulation of insulin release from MIN6 cell line, inhibition of human aldose reductase, sorbitol accumulations in various tissues and oxidative stress. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 168, p. 154-175., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SALEM, M.G. - AZIZ, Y.M.A. - ELEWA, M. - ELSHIHAWY, H.A. - SAID, M.M. *Synthesis and molecular modeling of novel non-sulfonylureas as hypoglycemic agents and selective ALR2 inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 15, p. 3383-3389., Registrované v: WOS*
- ADCA489 ŠTOLC, Svorad - VLKOLINSKÝ, Roman - PAVLÁSEK, Juraj. Neuroprotection by the pyridoindole: a minireview. In Brain research bulletin, 1997, vol. 42, no. 5, p. 335-340. (1996: 1.641 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0361-9230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0361-9230\(96\)00294-8](https://doi.org/10.1016/S0361-9230(96)00294-8)
- Citácie:
1. [1.1] SUDHAMANI, H. - PRASAD, G.S. - VENKATARAMAIAH, C. - RAJU, C.N. - RAJENDRA, W. *In silico and in vitro antioxidant activity profiles of urea and thiourea derivatives of 5-hydroxytryptophan. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, ISSN 1079-9893, 2019, vol. 39, no. 4, p. 373-381., Registrované v: WOS*
- ADCA490 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00453-1](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00453-1) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention

to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] SUDHAMANI, H. - PRASAD, G.S. - VENKATARAMAIAH, C. - RAJU, C.N. - RAJENDRA, W. *In silico and in vitro antioxidant activity profiles of urea and thiourea derivatives of 5-hydroxytryptophan. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, 2019, vol. 39, no. 4, p. 373-381., Registrované v: WOS*

- ADCA491 ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠKUCIOVÁ, Mária - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative damage to Ca²⁺-ATPase sarcoplasmic reticulum by HOCl and protective effect of some antioxidants. In BioFactors, 2005, vol. 24, p. 111-116. (2004: 1.273 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0951-6433.

Citácie:

1. [1.1] REYES, L. - HAWKINS, C.L. - RAYNER, B.S. *Characterization of the cellular effects of myeloperoxidase-derived oxidants on H9c2 cardiac myoblasts. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2019, vol. 665, p. 132-142., Registrované v: WOS*

- ADCA492 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KWOLEK-MIREK, Magdalena - PONIŠT, Silvester - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and oxidative modification during the development of adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2011, vol. 511, no. 1-2, p. 40-47. (2010: 3.022 - IF, Q2 - JCR, 1.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2011.04.011> (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. 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. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo)

Citácie:

1. [1.1] WONG, V. K. W. - QIU, C. - XU, Su-Wei - LAW, B. Y. Kwan - ZENG, W. - WANG, H. - MICHELANGELI, F. - DIAS, I. R. S. R. - QU, Y. Q. - CHAN, T. W. - HAN, Y. - ZHANG, N. - MOK, S. W. F. - CHEN, X. - YU, L. - PAN, H. - HAMDOUN, S. - EFFERTH, T. - YU, W. J. - ZHANG, W. - LI, Z. - XIE, Y. - LUO, R. - JIANG, Q. - LIU, L. *Ca²⁺ signalling plays a role in celastrol-mediated suppression of synovial fibroblasts of rheumatoid arthritis patients and experimental arthritis in rats. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 16, p. 2922-2944., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XING, T. - GAO, F. - TUME, R. K. - ZHOU, G. - XU, X. *Stress Effects on Meat Quality: A Mechanistic Perspective. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 2, p. 380-401., Registrované v: WOS*

- ADCA493 ŠULLA, Igor - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo - CICHOLESOVÁ, T - BOLDIŽAR, M. - BALIK, Vladimír - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Assessment of motor recovery and MRI correlates in a porcine spinal cord injury model. In Acta Veterinaria (Brno), 2014, vol. 83, p. 393-397. (2013: 0.448 - IF, Q3 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201483040393> (ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy)

Citácie:

1. [1.1] KIM, K.-T. - STREIJGER, F. - SO, K. - MANOUCHEHRI, N. - SHORTT, K. - OKON, E.B. - TIGCHELAAR, S. - FONG, A. - MORRISON, C. - KEUNG, M. - SUN, J. - LIU, E. - CRIPTON, P.A. - KWON, B.K. Differences in Morphometric Measures of the Uninjured Porcine Spinal Cord and Dural Sac Predict Histological and Behavioral Outcomes after Traumatic Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 21, p. 3005-3017., Registrované v: WOS

- ADCA494 TAIRA, Junsei - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation from hydroxylamine by myoglobin and hydrogen peroxide. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 1997, vol. 1336, no. 3, p. 502-508. (1996: 2.430 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-4165\(97\)00064-0](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(97)00064-0)

Citácie:

1. [1.1] DONG, B.L. - TIAN, M.G. - KONG, X.Q. - SONG, W.H. - LU, Y.R. - LIN, W.Y. Forster Resonance Energy Transfer-Based Fluorescent Probe for the Selective Imaging of Hydroxylamine in Living Cells. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, SEP 3 2019, vol. 91, no. 17, p. 11397-11402., Registrované v: WOS

- ADCA495 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, Q1 - JCR, 1.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.02003>

Citácie:

1. [3.1] OLAFSON Pia U., AKSOY Serap, ATTARDO Geoffrey M., BUCKMEIER, Greta Xiaoting Chen, Craig J. Coates, Megan Davis, Justin Dykema, Scott J. Emrich, Markus Friedrich, Christopher J. Holmes, Panagiotis Ioannidis, Evan N. Jansen, Emily C. Jennings, Daniel Lawson, Ellen O. Martinson, Gareth L. Maslen, Richard P. Meisel, Terence D. Murphy, Dana Nayduch, David R. Nelson, Kennan J. Oyen, Tyler J. Raszick, José M. C. Ribeiro, Hugh M. Robertson, Andrew J. Rosendale, Timothy B. Sackton, Sonja L. Swiger, Sing-Hoi Sze, Aaron M. Tarone, David B. Taylor, Wesley C. Warren, Robert M. Waterhouse, Matthew T. Weirauch, John H. Werren, Richard K. Wilson, Evgeny M. Zdobnov, BENOIT Joshua B. Functional genomics of the stable fly, Stomoxys calcitrans, reveals mechanisms underlying reproduction, host interactions, and novel targets for pest control bioRxiv ISSN 0362-4331. 55 pp.

- ADCA496 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.04.027> (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] AKHTER, R. - MASOODI, F.A. - WANI, T.A. - RATHER, S.A. Functional

- characterization of biopolymer based composite film: Incorporation of natural essential oils and antimicrobial agents. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 137, p. 1245-1255., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALI, A. - SHAHID, A. - HOSSAIN, D. - ISLAM, N. Antibacterial bi-layered polyvinyl alcohol (PVA)-chitosan blend nanofibrous mat loaded with *Azadirachta indica* (neem) extract. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 13-20., Registrované v: WOS
3. [1.1] ELMOWAFY, E. - SOLIMAN, M.E. Losartan-chitosan/dextran sulfate microplex as a carrier to lung therapeutics: Dry powder inhalation, aerodynamic profile and pulmonary tolerability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 136, p. 220-229., Registrované v: WOS
4. [1.1] GAN, S.C. - XU, B. - ZHANG, X. - ZHAO, J.H. - RONG, J.H. Chitosan derivative-based double network hydrogels with high strength, high fracture toughness and tunable mechanics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 137, p. 495-503., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, J. - CHENG, Y.X. - WU, Y. - SHI, X.W. - DU, Y.M. - DENG, H.B. Chitosan/tannic acid bilayers layer-by-layer deposited cellulose nanofibrous mats for antibacterial application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 191-198., Registrované v: WOS
6. [1.1] IGBERASE, E. - OSIFO, P. O. Application of diethylenetriamine grafted on glyoxal cross-linked chitosan composite for the effective removal of metal ions in batch system. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 134, no., pp. 1145-1155., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIAO, F. - PENG, X.Y. - YANG, F. - KE, Q.F. - ZHU, Z.H. - GUO, Y.P. Gadolinium-doped mesoporous calcium silicate/chitosan scaffolds enhanced bone regeneration ability. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C- MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2019, vol. 104, art. no. 109999., Registrované v: WOS
8. [1.1] MIGUEL, S.P. - MOREIRA, A.F. - CORREIA, I.J. Chitosan based-asymmetric membranes for wound healing: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 127, p. 460-475., Registrované v: WOS
9. [1.1] NAZARI, S. - GHOLAMI, M. - FARZADKIA, M. - DOORBASH, F.A. - ARZANLOU, M. - KALANTARY, R.R. Synthesis and evaluation of the antibacterial effect of silica-coated modified magnetic poly-(amidoamine) G5 nanoparticles on *E-coli* and *S-aureus*. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 276, p. 93-104., Registrované v: WOS
10. [1.1] NIU, B.L. - JIA, J.H. - WANG, H.P. - CHEN, S.Y. - CAO, W.L. - YAN, J.H. - GONG, X.C. - LIAN, X.J. - LI, W.F. - FAN, Y.Y. In vitro and in vivo release of diclofenac sodium-loaded sodium alginate/carboxymethyl chitosan-ZnO hydrogel beads. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 141, p. 1191-1198., Registrované v: WOS
11. [1.1] PENG, X.-Y. - HU, M. - LIAO, F. - YANG, F. - KE, Q.-F. - GUO, Y.-P. - ZHU, Z.-H. La-Doped mesoporous calcium silicate/chitosan scaffolds for bone tissue engineering. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2019, vol. 7,

no. 4, p. 1565-1573., Registrované v: WOS

12. [1.1] RASOULZADEH, Hassan - MOHSENI-BANDPEI, Anoushiravan - HOSSEINI, Mehdi - SAFARI, Mandi. Mechanistic investigation of ciprofloxacin recovery by magnetite-imprinted chitosan nanocomposite: Isotherm, kinetic, thermodynamic and reusability studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 133, no., pp. 712-721., Registrované v: WOS

13. [1.1] REN, G. - CLANCY, C. - TAMER, T.M. - SCHALLER, B. - WALKER, G.M. - COLLINS, M.N. Cinnamyl O-amine functionalized chitosan as a new excipient in direct compressed tablets with improved drug delivery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 141, p. 936-946., Registrované v: WOS

14. [1.1] SALAMA, H.E. - AZIZ, M.S.A. - ALSEHLI, M. Carboxymethyl cellulose/sodium alginate/chitosan biguanidine hydrochloride ternary system for edible coatings. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 614-620., Registrované v: WOS

15. [1.1] SUN, X. - LIU, C. - OMER, A.M. - LU, W. - ZHANG, S. - JIANG, X. - WU, H. - YU, D. - OUYANG, X.K. pH-sensitive ZnO/carboxymethyl cellulose/chitosan bio-nanocomposite beads for colon-specific release of 5-fluorouracil. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 128, p. 468-479., Registrované v: WOS

16. [1.1] VALIZADEH, Shahriyar - NASERI, Mahmood - BABAEI, Sedighe - HOSSEINI, Seyed Mohammad Hashem - IMANI, Ahmad. Development of bioactive composite films from chitosan and carboxymethyl cellulose using glutaraldehyde, cinnamon essential oil and oleic acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 134, no., pp. 604-612., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, Yu - LIU, Biao-Lan - WANG, Liang-Jie - DENG, Ying-Hua - ZHOU, Shi-Yi - FENG, Ji-Wen. Preparation, Structure and Properties of Acid Aqueous Solution Plasticized Thermoplastic Chitosan. In *POLYMERS*, 2019, vol. 11, no. 5, art. no. 818., Registrované v: WOS

ADCA497 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma11040569> (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] ABDEL-MOHSEN, A.M. - PAVLINAK, D. - CILEKOVA, M. - LEPCIO, P. - ABDEL-RAHMAN, R.M. - JANCAR, J. Electrospinning of hyaluronan/polyvinyl alcohol in presence of in-situ silver nanoparticles: Preparation and characterization. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 730-

739., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABID, S. - HUSSAIN, T. - NAZIR, A. - ZAHIR, A. - RAMAKRISHNA, S. - HAMEED, M. - KHENOUSI, N. Enhanced antibacterial activity of PEO-chitosan nanofibers with potential application in burn infection management. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 135, p. 1222-1236., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALI, A. - SHAHID, A. - HOSSAIN, D. - ISLAM, N. Antibacterial bi-layered polyvinyl alcohol (PVA)-chitosan blend nanofibrous mat loaded with Azadirachta indica (neem) extract. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 13-20., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - GHASEMI, Y. - KOUHBANANI, M.A.J. Hyaluronic acid coated electrospun chitosan-based nanofibers prepared by simultaneous stabilizing and coating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 403-411., Registrované v: WOS
5. [1.1] ELMOWAFY, E. - SOLIMAN, M.E. Losartan-chitosan/dextran sulfate microplex as a carrier to lung therapeutics: Dry powder inhalation, aerodynamic profile and pulmonary tolerability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 136, p. 220-229., Registrované v: WOS
6. [1.1] FUSTE, N. P. - GUASCH, M. - GUILLEN, P. - ANERILLAS, C. - CEMELI, T. - PEDRAZA, N. - FERREZUELO, F. - ENCINAS, M. - MORALEJO, M. - GARI, E. Barley beta-glucan accelerates wound healing by favoring migration versus proliferation of human dermal fibroblasts. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 210, p. 389-398., Registrované v: WOS
7. [1.1] GAN, S. - XU, B. - ZHANG, X. - ZHAO, J.H. - RONG, J.H. Chitosan derivative-based double network hydrogels with high strength, high fracture toughness and tunable mechanics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 137, p. 495-503., Registrované v: WOS
8. [1.1] LOPEZ-RUIZ, E. - JIMENEZ, G. - ALVAREZ DE CIENFUEGOS, L. - ANTICH, C. - SABATA, R. - MARCHAL, J. A. - GALVEZ-MARTIN, Patricia. ADVANCES OF HYALURONIC ACID IN STEM CELL THERAPY AND TISSUE ENGINEERING, INCLUDING CURRENT CLINICAL TRIALS. In EUROPEAN CELLS & MATERIALS. ISSN 1473-2262, 2019, vol. 37, p. 186-213., Registrované v: WOS
9. [1.1] MA FENBO - XIA XINGYU - TANG BIN. Strontium chondroitin sulfate/silk fibroin blend membrane containing microporous structure modulates macrophage responses for guided bone regeneration. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 213, p. 266-275., Registrované v: WOS
10. [1.1] MIGUEL, S.P. - MOREIRA, A.F. - CORREIA, I.J. Chitosan based-asymmetric membranes for wound healing: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 127, p. 460-475., Registrované v: WOS
11. [1.1] NIU, B.L. - JIA, J.H. - WANG, H.P. - CHEN, S.Y. - CAO, W.L. - YAN, J.H. - GONG, X.C. - LIAN, X.J. - LI, W.F. - FAN, Y.Y. In vitro and in vivo release of diclofenac sodium-loaded sodium alginate/carboxymethyl chitosan-ZnO hydrogel beads. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 141, p. 1191-1198., Registrované v: WOS
12. [1.1] SALAMA, H.E. - AZIZ, M.S.A. - ALSEHLI, M. Carboxymethyl

cellulose/sodium alginate/chitosan biguanidine hydrochloride ternary system for edible coatings. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 614-620.,

Registrované v: WOS

13. [1.1] SHAH, S.A. - SOHAIL, M. - KHAN, S. - MINHAS, M.U. - DE MATAS, M. - SIKSTONE, V. - HUSSAIN, Z. - ABBASI, M. - KOUSAR, M. *Biopolymer-based biomaterials for accelerated diabetic wound healing: A critical review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 975-993.,* Registrované v: WOS

14. [1.1] SONG, B. - YANG, L.W. - HAN, L. - JIA, L.G. *Metal Ion-Chelated Tannic Acid Coating for Hemostatic Dressing. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 11, art. no. 1803.,* Registrované v: WOS

15. [1.1] TIWARI, S. - BAHADUR, P. *Modified hyaluronic acid based materials for biomedical applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 121, p. 556-571.,*

Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, Y. - LIU, B.-L. - WANG, L.-J. - DENG, Y.-H. - ZHOU, S.-Y. - FENG, J.-W. *Preparation, Structure and Properties of Acid Aqueous Solution Plasticized Thermoplastic Chitosan. In POLYMERS. ISSN 2073-4360, 2019, vol. 11, no. 5, art. no. 818.,* Registrované v: WOS

17. [1.2] CAÑIBANO-HERNÁNDEZ, A. - SAENZ DEL BURGO, L. - ESPONANOGUERA, A. - ORIVE, G. - HERNÁNDEZ, R.M. - CIRIZA, J. - PEDRAZ, J.L. *Hyaluronic acid enhances cell survival of encapsulated insulin-producing cells in alginate-based microcapsules. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2019, vol. 557, p. 192-198.,* Registrované v: SCOPUS

ADCA498 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A.** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.04.053> (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] GALLARDO, M.G.C. - BARBOSA, R.C. - FOOK, M.V.L. - SABINE, M.A. *Synthesis and characterization of a novel biomaterial based on chitosan modified with amino acids. In MATERIA-RIO DE JANEIRO. ISSN 1517-7076, 2019, vol. 24, no. 3, art. no. e-12397.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] LAI, W.-F. - HU, C. - DENG, G. - LUI, K.-H. - WANG, X. - TSOI, T.-H. - WANG, S. - WONG, W.-T. *A biocompatible and easy-to-make polyelectrolyte dressing with tunable drug delivery properties for wound care. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2019, vol. 566, p. 101-110.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, X. - WANG, J. - LIU, J. - TANG, J.G. - WANG, J. - GUO, J.L. - WANG, Y. - HUANG, L.J. - ALEEM, A.R. - KIPPER, M.J. - BELFIORE, L.A. *Strong luminescence and sharp heavy metal ion sensitivity of water-soluble hybrid*

polysaccharide nanoparticles with Eu³⁺ and Tb³⁺ inclusions. In APPLIED NANOSCIENCE. ISSN 2190-5509, 2019, vol. 9, no. 8, p. 1833-1844., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIANG, X.X. - OMER, A.M. - HU, Z.H. - WANG, Y.G. - YU, D. - OUYANG, X.K. *Efficient adsorption of diclofenac sodium from aqueous solutions using magnetic amine-functionalized chitosan. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 217, p. 270-278., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MOHEBBI, S. - NEZHAD, M.N. - ZARRINTAJ, P. - JAFARI, S.H. - GHOLIZADEH, S.S. - SAEB, M.R. - MOZAFARI, M. *Chitosan in Biomedical Engineering: A Critical Review. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2019, vol. 14, no. 2, p. 93-116., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ROCHA NETO, J. B. M. - TAKETA, T. B. - BATAGLIOLI, R. A. - PIMENTEL, S. B. - SANTOS, D. M. - FIAMINGO, A. - COSTA, C. A. R. - CAMPANA-FILHO, S. P. - CARVALHO, H. F. - BEPPU, M. M. *Tailored chitosan/hyaluronan coatings for tumor cell adhesion: Effects of topography, charge density and surface composition. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 486, no., pp. 508-518., Registrované v: WOS*

ADCA499 TICHÁ, Ľubica** - REGECOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00431-018-3137-7> (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. [1.1] LINHARTOVA, K. - BUDINSKAYA, K. - SVACINOVA, J. - SVIZELA, V. - PROKES, M. - PROKESOVA-KOSOVA, N. - NOVAK, J. - NOVAKOVA, Z. *Status of Nutrition and Cardiovascular System in Children From the South Moravian Region of the Czech Republic: A Pilot Study. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, p. S243-S251., Registrované v: WOS*

ADCA500 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsw146> (SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy)*

Citácie:

1. [1.1] FLASBECK, V. - ENZI, B. - BRUNE, M. *Enhanced Processing of Painful Emotions in Patients With Borderline Personality Disorder: A Functional Magnetic Resonance Imaging Study. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, MAY 27 2019, vol. 10, article number: 357., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAUNIAUX, J. - KHATIBI, A. - RAINVILLE, P. - JACKSON, P.L. *A meta-analysis of neuroimaging studies on pain empathy: investigating the role of visual information and observers'; perspective. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, AUG 2019, vol. 14, no. 8, p. 789-813., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] NOACK, H. - NOLTE, L. - NIERATSCHKER, V. - HABEL, U. - DERNTL, B. *Imaging stress: an overview of stress induction methods in the MR scanner. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, SEP 2019, vol. 126, no. 9, SI, p. 1187-1202., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] PETERSON, J. - COHEN, C. - HARRISON, P. - NOVAK, J. - TOSSELL, C. - PHILLIPS, E. *Ideal Warrior and Robot Relations: Stress and Empathy';s Role in Human-Robot Teaming. In 2019 SYSTEMS AND INFORMATION ENGINEERING DESIGN SYMPOSIUM (SIEDS). ISSN 2639-7439, 2019, p. 170-175., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] SCHWEDA, A. - FABER, N.S. - CROCKETT, M.J. - KALENSCHER, T. *The effects of psychosocial stress on intergroup resource allocation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 9 2019, vol. 9, article number: 18620., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] WOLF, O.T. *The impact of psychosocial stress on cognition. In ROUTLEDGE INTERNATIONAL HANDBOOK OF SOCIAL NEUROENDOCRINOLOGY. 2019, p. 441-453., Registrované v: WOS*
- ADCA501 TÖRÖK, Jozef. Histamine-induced relaxation in pulmonary artery of normotensive and hypertensive rats: relative contribution of prostanoids, nitric oxide and hyperpolarization. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, p. 107-114. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] KNOCK, G.A. *NADPH oxidase in the vasculature: Expression, regulation and signalling pathways; role in normal cardiovascular physiology and its dysregulation in hypertension. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, DEC 2019, vol. 145, p. 385-427., Registrované v: WOS*
- ADCA502 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, 0.507 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4920. Dostupné na: <https://doi.org/10.4077/CJP.2016.BAE388> (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. [1.2] COBOS-PUC, Luis - AGUAYO-MORALES, Hilda. *Cardiovascular effects mediated by imidazoline drugs: An update. In Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets. ISSN 1871529X, 2019-01-01, 19, 2, pp. 95-108., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA503 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievného tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou)
Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - MAJZUNOVA, M. - GOLAS, S. - BERENYIOVA, A. *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. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 2, pp. 295-306., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SAXTON, S.N. - WITHERS, S.B. - HEAGERTY, A.M. *Emerging Roles of Sympathetic Nerves and Inflammation in Perivascular Adipose Tissue. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, APR 2019, vol. 33, no. 2, p. 245-259., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SAXTON, Sophie N. - CLARK, Ben J. - WITHERS, Sarah B. - ERINGA, Etto C. - HEAGERTY, Anthony M. *Mechanistic links between obesity, diabetes, and blood pressure: role of perivascular adipose tissue. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 4, pp. 1700-1762., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] ZICHA, J. - HOJNA, S. - VANOURKOVA, Z. - KOPKAN, L. - VANECKOVA, I. *Is Renal beta-Adrenergic-WNK4-NCC Pathway Important in Salt Hypertension of Dahl Rats? In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 6, pp. 873-882., Registrované v: WOS*
- ADCA504 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, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] MICHALIKOVA, D. - KAPRINAY, B.T. - LIPTAK, B. - SVIK, K. - SLOVAK, L. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - GASPAROVA, Z. *Natural substance rutin versus standard drug atorvastatin in a treatment of metabolic syndrome-like condition. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, DEC 2019, vol. 27, no. 8, p. 1196-1202., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MOGANE, C. - MOKOTEDI, L.P. - MILLEN, A.M.E. - MICHEL, F.S. *Increased systolic blood pressure associated with hypertriglyceridemia in female Sprague-Dawley rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, OCT 2019, vol. 97, no. 10, p. 971-979., Registrované v: WOS*
- ADCA505 TÖRÖK, Jozef - KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KUNEŠ, Jaroslav - KRISTEK, František. Functional and structural pattern of arterial responses in hereditary hypertriglyceridemic and spontaneously hypertensive rats in early stage of experimental hypertension. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S65-71. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] CACANYIOVA, S. - MAJZUNOVA, M. - GOLAS, S. - BERENYIOVA, A. *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. ISSN 0867-5910, APR 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306., Registrované v: WOS*
- ADCA506 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, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current

Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BANDAY, Anees A. - LOKHANDWALA, Mustafa F. Oxidative stress impairs cGMP-dependent protein kinase activation and vasodilator-stimulated phosphoprotein serine-phosphorylation. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, 2019, vol. 41, no. 1, pp. 5-13., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Jia-xiang - XUE, Kun-yue - XIN, Juan-juan - YAN, Xin - LI, Ru-Li - WANG, Xiao-Xiao - WANG, Xu-Lei - TONG, Ming-ming - GAN, Lu - LI, He - LAN, Jie - LI, Xue - ZHUO, Cai-li - LI, Ling-yu - DENG, Zi-jie - ZHANG, Heng-Yu - JIANG, Wei. 5-Lipoxygenase deficiency attenuates L-NAME-induced hypertension and vascular remodeling. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 9, pp. 2379-2392., Registrované v: WOS
3. [1.1] HSU, Chien-Ning - LU, Pei-Chen - LO, Mao-Hung - LIN, I-Chun - TAIN, You-Lin. The Association between Nitric Oxide Pathway, Blood Pressure Abnormalities, and Cardiovascular Risk Profile in Pediatric Chronic Kidney Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 21, art. no. 5301., Registrované v: WOS
4. [1.1] MALLAT, Rayan Khaddaj - JOHN, Cini Mathew - MISHRA, Ramesh C. - KENDRICK, Dylan J. - BRAUN, Andrew P. Pharmacological Targeting of KCa Channels to Improve Endothelial Function in the Spontaneously Hypertensive Rat. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 14, art. no. 3481., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOWRY, Francesca Elisabeth - BIANCARDI, Vinicia Campana. Neuroinflammation in hypertension: the renin-angiotensin system versus pro-resolution pathways. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 144, no., pp. 279-291., Registrované v: WOS
6. [1.1] POTUE, P. - WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Nobiletin alleviates vascular alterations through modulation of Nrf-2/HO-1 and MMP pathways in l-NAME induced hypertensive rats. In *FOOD AND FUNCTION*, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 1880-1892., Registrované v: WOS
7. [1.1] SILVA, Darizy Flavia - WENCESLAU, Camilla Ferreira - MCCARTHY, Cameron G. - SZASZ, Theodora - OGBI, Safia - WEBB, R. Clinton. TRPM8 channel activation triggers relaxation of pudendal artery with increased sensitivity in the hypertensive rats. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 147, art. no. UNSP 104329, Registrované v: WOS

ADCA507 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIICKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxyl and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 14, no. 4, p. 421-426. ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(93\)90091-8](https://doi.org/10.1016/0891-5849(93)90091-8)

Citácie:

1. [1.2] IRAVANI, Siavash - SOOFI, Ghazaleh Jamalipour. Measurement of oxidative stress using ESR spectroscopy. (Book Chapter). In *Electron Spin Resonance Spectroscopy in Medicine*, 2018-10-17, pp. 73-81., Registrované v: SCOPUS

ADCA508 TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. Factors determining spontaneous ventricular defibrillation. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2001, vol. 6, no. 2, p. 109-

113. ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] SHEKARFOROUSH, Shahnaz - NAGHII, Mohammad Reza. *Whole-Body Vibration Training Increases Myocardial Salvage Against Acute Ischemia in Adult Male Rats. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 32-37., Registrované v: WOS*

ADCA509 TRIBULOVA, Narcisa - SHNEYVAYS, V. - MAMEDOVA, L. K. - MOSHEL, S. - ZINMAN, T. - SHAINBERG, A. - MANOACH, M. - WEISMANN, Peter - KOSTIN, S. Enhanced connexin-43 and alpha-sarcomeric actin expression in cultured heart myocytes exposed to triiodo-L-thyronine. In Journal of molecular histology, 2004, vol. 35, issue 5, s. 463-470. ISSN 1567-2379.

Citácie:

1. [1.2] AMINO, Mari - YOSHIOKA, Koichiro - KAMADA, Tadashi - FURUSAWA, Yoshiya. *The potential application of heavy ion beams in the treatment of arrhythmia: The role of radiation-induced modulation of connexin43 and the sympathetic nervous system. In International Journal of Particle Therapy, 2019-06-01, 5, 1, pp. 140-150., Registrované v: SCOPUS*

ADCA510 TRIBULOVA, Narcisa - DUPONT, T. - SOUKUP, T. - OKRUHLICOVA, Ludmila - 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] WANG, Meijing - SMITH, Kwynlyn - YU, Qing - MILLER, Caroline - SINGH, Kanhaiya - SEN, Chandan K. *Mitochondrial connexin 43 in sex-dependent myocardial responses and estrogen-mediated cardiac protection following acute ischemia/reperfusion injury. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2019, vol. 115, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA511 TRIBULOVA, Narcisa - NOVÁKOVÁ, S. - MACSALIOVA, Adela - SASS, S. - THOMAS, S. - GOETZFRIED, S. - PODZUWEIT, T. - MANOACH, M. Histochemical and ultrastructural characterisation of an arrhythmogenic substrate in ischemic pig heart. In Acta Histochemica, 2002, vol. 104, issue 4, p. 393-397. (2001: 0.865 - IF). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-BUSTOS, Victor - SEBASTIAN, Rafael - IZQUIERDO, Maite - RIOS-NAVARRO, Cesar - BODI, Vicente - JAVIER CHORRO, Francisco - RUIZ-SAURI, Amparo. *Changes in the spatial distribution of the Purkinje network after acute myocardial infarction in the pig. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IMNADZE, Guram - ZERM, Thomas. *Prevention of ventricular fibrillation through de-networking of the Purkinje system Proof-of-Concept Paper on the Substrate Modification of the Purkinje Network. In PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY. ISSN 0147-8389, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA512 TRIBULOVA, 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, 0.774 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BREZOVJAKOVA, Helena - TOMLINSON, Chris - NAIM, Noor Mohd - SWIATLOWSKA, Pamela - ERASMUS, Jennifer C. - HUVEENEERS, Stephan -

GORELIK, Julia - BRUCHE, Susann - BRAGA, Vania M. M. Junction Mapper is a novel computer vision tool to decipher cell-cell contact phenotypes. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Miaoyang - WEI, Xufeng - LI, Meng - TAO, Ling - WEI, Liping - ZHANG, Minxia - CHENG, Hexiang - YUAN, Yuan. Circular RNA expression profiles of persistent atrial fibrillation in patients with rheumatic heart disease. In *ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 2149-2263, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 2-10., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOMANI, Homa - BAYAT, Golnaz - SAHEBKAR, Amirhossein - FAZELIFAR, Amir Farjam - VAKILIAN, Farveh - JOMEZADE, Vahid - JOHNSTON, Thomas P. - MOHAMMADPOUR, Amir Hooshang. Atrial fibrillation in beta-thalassemia patients with a focus on the role of iron-overload and oxidative stress: A review. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 8, pp. 12249-12266., Registrované v: WOS

4. [1.1] SATO, Satsuki - SUZUKI, Jinya - HIROSE, Masamichi - YAMADA, Mika - ZENIMARU, Yasuo - NAKAYA, Takahiro - ICHIKAWA, Mai - IMAGAWA, Michiko - TAKAHASHI, Sadao - IKUYAMA, Shoichiro - KONOSHITA, Tadashi - KRAEMER, Fredric B. - ISHIZUKA, Tamotsu. Cardiac overexpression of perilipin 2 induces atrial steatosis, connexin 43 remodeling, and atrial fibrillation in aged mice. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2019, vol. 317, no. 6, pp. E1193-E1204., Registrované v: WOS

ADCA513 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, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S139.pdf (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] BELL, C.L. - SHAKESPEARE, T.I. - SMITH, A.R. - MURRAY, S.A. Visualization of Annular Gap Junction Vesicle Processing: The Interplay Between Annular Gap Junctions and Mitochondria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, art. no. 44., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZADOROZHNYI, I. - HLUKHOVA, H. - KUTOVYI, Y. - HANDZIUK, V. - NAUMOVA, N. - OFFENHAEUSSER, A. - VITUSEVICH, S. Towards pharmacological treatment screening of cardiomyocyte cells using Si nanowire FETs. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2019, vol. 137, p. 229-235., Registrované v: WOS

ADCA514 TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - PANCZA, Dezider - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - WEISMANN, P. - MANOACH, M. - SEKI, Shingo - MOCHIZUKI, S. Hypertension-related intermyocyte junction remodelling is associated with a higher incidence of low-K+

induced lethal arrhythmias in isolated rat heart. In *Experimental Physiology*, 2002, vol. 87, no. 2, p. 195-205. (2001: 1.397 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na internete: <http://ep.physoc.org/cgi/content/abstract/87/2/195>

Citácie:

1. [1.1] AFZAL, M.R. - SAVONA, S. - MOHAMED, O. - MOHAMED-OSMAN, A. - KALBFLEISCH, S.J. *Hypertension and Arrhythmias. In HEART FAILURE CLINICS*. ISSN 1551-7136, 2019, vol. 15, no. 4, pp. 543-+, Registrované v: WOS
2. [3.1] Athanasiou D.E. - Kallistratos M.S. - Poulimenos L.E. - Manolis A.J. *Atrial Fibrillation and Other Arrhythmias in Hypertensive Heart Disease. In: Dorobantu M., Mancina G., Grassi G., Voicu V. (eds) Hypertension and Heart Failure. Updates in Hypertension and Cardiovascular Protection, 2019, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-93320-7_14*

ADCA515 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, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] XUE, J.G. - YAN, X.X. - YANG, Y.T. - CHEN, M. - WU, L. - GOU, Z.S. - SUN, Z.P. - TALABIEKE, S. - ZHENG, Y. - LUO, D. *Connexin 43 dephosphorylation contributes to arrhythmias and cardiomyocyte apoptosis in ischemia/reperfusion hearts. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, 2019, vol. 114, no. 5, art. no 40., Registrované v: WOS

ADCA516 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, Q3 - JCR, 1.049 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2009.10.001>

Citácie:

1. [1.1] CAPPOLA, A.R. - DESAI, A.S. - MEDICI, M. - COOPER, L.S. - EGAN, D. - SOPKO, G. - FISHMAN, G.I. - GOLDMAN, S. - COOPER, D.S. - MORA, S. - KUDENCHUK, P.J. - HOLLENBERG, A.N. - MCDONALD, C.L. - LADENSON, P.W. *Thyroid and Cardiovascular Disease Research Agenda for Enhancing Knowledge, Prevention, and Treatment. In CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, 2019, vol. 139, no. 25, p. 2892-2909., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAPPOLA, A.R. - DESAI, A.S. - MEDICI, M. - COOPER, L.S. - EGAN, D. - SOPKO, G. - FISHMAN, G.I. - GOLDMAN, S. - COOPER, D.S. - MORA, S. - KUDENCHUK, P.J. - HOLLENBERG, A.N. - MCDONALD, C.L. - LADENSON, P.W. *Thyroid and Cardiovascular Disease: Research Agenda for Enhancing Knowledge, Prevention, and Treatment. In THYROID*. ISSN 1050-7256, 2019, vol. 29, no. 6, p. 760-777., Registrované v: WOS
3. [1.1] VALE, C. - NEVES, J.S. - VON HAFE, M. - BORGES-CANHA, M. - LEITE-MOREIRA, A. *The Role of Thyroid Hormones in Heart Failure. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2019, vol. 33, no. 2, p. 179-188., Registrované v: WOS
4. [1.2] TAYAL, B. - GRAFF, C. - SELMER, C. - KRAGHOLM, K.H. - KIHLMSTROM, M. - NIELSEN, J.B. - OLSEN, A.M.S. - PIETERSEN, A.H. - HOLST, A.G. - SØGAARD, P. - CHRISTIANSEN, C.B. - FABER, J. - GISLASON, G.H. - TORP-PEDERSEN, C. - HANSEN, S.M. *Thyroid dysfunction and electrocardiographic changes in subjects without arrhythmias: A cross-sectional study of primary healthcare subjects from Copenhagen. In BMJ Open*. ISSN 2044-

- ADCA517 6055, 2019, vol. 9, no. 6, art. no. e023854., Registrované v: SCOPUS
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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0360-3016\(90\)90376-U](https://doi.org/10.1016/0360-3016(90)90376-U)
 Citácie:
 1. [1.1] D'ANDREA, M.A. - REDDY, G.K. *Extracranial Abscopal Effects Induced by Brain Radiation in Advanced Lung Cancer.* In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY-CANCER CLINICAL TRIALS. ISSN 0277-3732, 2019, vol. 42, no. 12, p. 951-957., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GUI, C. C. - KLEINBERG, L. R. - LIM, M. - REDMOND, K. J. *Extracranial Abscopal Responses after Radiation Therapy for Intracranial Metastases: A Review of the Clinical Literature and Commentary on Mechanism.* In CUREUS. ISSN 2168-8184, 2019, vol. 11, no. 3, art. no. UNSP e4207., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HUANG, A. J. - KORNGUTH, D. - KORNGUTH, S. *Cognitive Decline Secondary to Therapeutic Brain Radiation Similarities and Differences to Traumatic Brain Injury.* In BRAIN SCIENCES, eISSN 2076-3425, 2019, vol. 9, no. 5, art. no. 97., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KOENIG, J. L. - SHI, S. - SBOROV, K. - GENSHEIMER, M. F. - LE, G. - NAGPAL, S. - CHANG, S. D. - GIBBS, I. C. - SOLTYS, S. G. - POLLOM, E. L. *Adverse Radiation Effect and Disease Control in Patients Undergoing Stereotactic Radiosurgery and Immune Checkpoint Inhibitor Therapy for Brain Metastases.* In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2019, vol. 126, p. E1399-E1411., Registrované v: WOS
- ADCA518 UJHÁZY, Eduard - ONDEROVÁ, Edit - HORÁKOVÁ, Magdaléna - BENCOVÁ, Elena - ĎURIŠOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BALONOVÁ, Tatiana - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Teratological study of the hypolipidaemic drugs etofylline clofibrate (VULM) and fenofibrate in Swiss mice. In Pharmacology & toxicology : an international journal, 1989, vol. 64, nu. 3, p. 286-290. ISSN 0901-9928.
 Citácie:
 1. [1.1] DE FELICE, M. - MELIS, M. - ARONI, S. - MUNTONI, A.L. - FANNI, S. - FRAU, R. - DEVOTO, P. - PISTIS, M. *The PPAR alpha agonist fenofibrate attenuates disruption of dopamine function in a maternal immune activation rat model of schizophrenia.* In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, 2019, vol. 25, no. 5, p. 549-561., Registrované v: WOS
- ADCA519 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 233-239. (2012: 3.010 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.07.023> (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. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
 Citácie:
 1. [1.1] LORIA, A. S. - GOULOPOULOU, S. - BOURQUE, S. L. - DAVIDGE, S.

T. Sex Differences in Developmental Origins of Cardiovascular Disease. In SEX DIFFERENCES IN CARDIOVASCULAR PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY. ISBN:978-0-12-813198-5; 978-0-12-813197-8, 2019, vol., no., pp. 253-289., Registrované v: WOS

- ADCA520 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). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1023202805255>

Citácie:

1. [1.1] AL-ZAHRANI, Y.A. - SATTAR, M.A.A.A. - ALHARTHI, S.E. - ALKREATHY, H.M. Neuroprotective Role of Vitamin D3 Against Insulin Resistance and Diabetic Induced Memory Dysfunction in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 6, p. 724-730., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, J. - LIU, B. - CAI, M. - LIN, X. - LOU, S. Glucose metabolic alterations in hippocampus of diabetes mellitus rats and the regulation of aerobic exercise. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 364, p. 447-456., Registrované v: WOS
3. [1.1] QI, Y. - CHENG, X.H. - JING, H.T. - YAN, T.X. - XIAO, F. - WU, B. - BI, K.S. - JIA, Y. Combination of schisandrin and nootkatone exerts neuroprotective effect in Alzheimer's disease mice model. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2019, vol. 34, no. 6, p. 1689-1703., Registrované v: WOS
4. [1.1] VETROVOY, O. - SARIEVA, K. - GALKINA, O. - ESCHENKO, N. - LYANGUZOV, A. - GLUSCHENKO, T. - TYULKOVA, E. - RYBNIKOVA, E. Neuroprotective Mechanism of Hypoxic Post-conditioning Involves HIF1-Associated Regulation of the Pentose Phosphate Pathway in Rat Brain. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 6, p. 1425-1436., Registrované v: WOS
5. [1.1] YU, L. - CHEN, Y. - XU, Y. - HE, T. - WEI, Y. - HE, R.Q. D-ribose is elevated in T1DM patients and can be involved in the onset of encephalopathy. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 14, p. 4943-4969., Registrované v: WOS

- ADCA521 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: 10.052 - IF, Q1 - JCR, 4.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0195-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehr253>

Citácie:

1. [1.1] CANIZARES-CARMENATE, Y. - MENA-ULECIA, K. - PERERA-SARDINA, Y. - TORRENS, F. - CASTILLO-GARIT, J.A. An approach to identify new antihypertensive agents using Thermolysin as model: In silico study based on QSARINS and docking. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, DEC 2019, vol. 12, no. 8, p. 4861-4877., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAJEWSKI, M. - ROZYCKA-TRAN, J. - VAN LE, H. Psychophysiological mechanism of energy transfer in the human body: myth or reality?. In HEALTH PSYCHOLOGY REPORT. ISSN 2353-4184, 2019, vol. 7, no. 4, p. 267-275., Registrované v: WOS

3. [1.1] KENNY, H.C. - ABEL, E.D. *Heart Failure in Type 2 Diabetes Mellitus Impact of Glucose-Lowering Agents, Heart Failure Therapies, and Novel Therapeutic Strategies*. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, JAN 4 2019, vol. 124, no. 1, p. 121-141., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAPIRO, M.D. - MARON, D.J. - MORRIS, P.B. - KOSIBOROD, M. - SANDESARA, P.B. - VIRANI, S.S. - KHERA, A. - BALLANTYNE, C.M. - BAUM, S.J. - SPERLING, L.S. - BHATT, D.L. - FAZIO, S. *Preventive Cardiology as a Subspecialty of Cardiovascular Medicine JACC Council Perspectives*. In JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ISSN 0735-1097, OCT 15 2019, vol. 74, no. 15, p. 1928-1942., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHRESTHA, A. - CHE, R.C. - ZHANG, A.H. *Role of Aldosterone in Renal Fibrosis*. In RENAL FIBROSIS: MECHANISMS AND THERAPIES. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1165, p. 325-346., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Y. - XU, Y.C. - WU, C.Q. - XIA, H.G. - WANG, Y.C. - NAN, J.L. - CHEN, J.H. - YU, H. - ZHU, W. - SHI, P. - DAUGHERTY, A. - LU, H.S. - WANG, J. *One amino acid change of Angiotensin II diminishes its effects on abdominal aortic aneurysm*. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, MAY 3 2019, vol. 39, 5, art. no. BSR20182055., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, T. - CHEN, Y.Y. - LIU, J.R. - ZHAO, H. - VAZIRI, N.D. - GUO, Y. - ZHAO, Y.Y. *Natural products against renin-angiotensin system for antifibrosis therapy*. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, OCT 1 2019, vol. 179, p. 623-633., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZEGLINSKI, M.R. - MOGHADAM, A.R. - ANDE, S.R. - SHEIKHOESLAMI, K. - MOKARRAM, P. - SEPEHRI, Z. - ROKNI, H. - MOHTARAM, N.K. - POOREBRAHIM, M. - MASOOM, A. - TOBACK, M. - SAREEN, N. - SARAVANAN, S. - JASSAL, D.S. - HASHEMI, M. - MARZBAN, H. - SCHAAFSMA, D. - SINGAL, P. - WIGLE, J.T. - CZUBRYT, M.P. - AKBARI, M. - DIXON, I.M.C. - GHAVAMI, S. - GORDON, J.W. - DHINGRA, S. *Myocardial Cell Signaling During the Transition to Heart Failure: Cellular Signaling and Therapeutic Approaches*. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, JAN 2019, vol. 9, no. 1, p. 75-125., Registrované v: WOS

ADCA522 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - KOGAN, Grigorij - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, 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, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200800261>

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism*. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

ADCA523 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, 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, Q4 - JCR, 0.383 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0576-9787.

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism*. (Book Chapter

9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series*, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

ADCA524 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, 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, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.07.029> (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] ABDEL-MOHSEN, A.M. - PAVLINAK, D. - CILEKOVA, M. - LEPCIO, P. - ABDEL-RAHMAN, R.M. - JANCAR, J. *Electrospinning of hyaluronan/polyvinyl alcohol in presence of in-situ silver nanoparticles: Preparation and characterization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 730-739., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - GHASEMI, Y. - KOUHBANANI, M.A.J. *Hyaluronic acid coated electrospun chitosan-based nanofibers prepared by simultaneous stabilizing and coating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 403-411., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEE, J.S. - CHO, J.H. - AN, S. - SHIN, J. - CHOI, S. - JEON, E.J. - CHO, S.W. *In Situ Self-Cross-Linkable, Long-Term Stable Hyaluronic Acid Filler by Gallol Autoxidation for Tissue Augmentation and Wrinkle Correction. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2019, vol. 31, no. 23, p. 9614-9624., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIN, Z.F. - WU, T.T. - WANG, W.S. - LI, B.L. - WANG, M. - CHEN, L.L. - XIA, H. - ZHANG, T. *Biofunctions of antimicrobial peptide-conjugated alginate/hyaluronic acid/collagen wound dressings promote wound healing of a mixed-bacteria-infected wound. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 140, p. 330-342., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LOPEZ-RUIZ, E. - JIMENEZ, G. - ALVAREZ DE CIENFUEGOS, L. - ANTICH, C. - SABATA, R. - MARCHAL, J. A. - GALVEZ-MARTIN, Patricia. *ADVANCES OF HYALURONIC ACID IN STEM CELL THERAPY AND TISSUE ENGINEERING, INCLUDING CURRENT CLINICAL TRIALS. In EUROPEAN CELLS & MATERIALS. ISSN 1473-2262, 2019, vol. 37, p. 186-213., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MOHAMMADI, F. - TANIDEH, N. - SAMANI, S.M. - AHMADI, F. *Efficacy of a hybrid system of hyaluronic acid and collagen loaded with prednisolone and TGF-beta 3 for cartilage regeneration in rats. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2019, vol. 51, p. 55-62., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RATANAVARAPORN, J. - CHUMA, N. - KANOKPANONT, S. - DAMRONGSAKKUL, S. *Beads fabricated from alginate, hyaluronic acid, and*

gelatin using ionic crosslinking and layer-by-layer coating techniques for controlled release of gentamicin. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2019, vol. 136, no. 1, art. no. 46893., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHAH, S.A. - SOHAIL, M. - KHAN, S. - MINHAS, M.U. - DE MATAS, M. - SIKSTONE, V. - HUSSAIN, Z. - ABBASI, M. - KOUSAR, M. *Biopolymer-based biomaterials for accelerated diabetic wound healing: A critical review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 975-993., Registrované v: WOS*

9. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

ADCA525 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867323666160824162133> (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] LI, X. - WU, L. - ZHOU, Y. - FAN, X. - HUANG, J. - WU, J. - YU, R. - LOU, J. - YANG, M. - YAO, Z. - XUE, M. *New Crosslinked Hyaluronan Gel for the Prevention of Intrauterine Adhesions after Dilation and Curettage in Patients with Delayed Miscarriage: A Prospective, Multicenter, Randomized, Controlled Trial. In JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE GYNECOLOGY. ISSN 1553-4650, 2019, vol. 26, no. 1, 94-99., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LUPI, S.M. - RODRIGUEZ Y BAENA, A. - CASSINELLI, C. - IVIGLIA, G. - TALLARICO, M. - MORRA, M. - RODRIGUEZ Y BAENA, R. *Covalently-Linked Hyaluronan versus Acid Etched Titanium Dental Implants: A Crossover RCT in Humans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 3, art. no. 763., Registrované v: WOS*

3. [1.1] POSARELLI, C. - PASSANI, A. - DEL RE, M. - FOGLI, S. - TORO, M.D. - FERRERAS, A. - FIGUS, M. *Cross-Linked Hyaluronic Acid as Tear Film Substitute. In JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1080-7683, 2019, vol. 35, no. 7, p. 381-387., Registrované v: WOS*

ADCA526 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLSKÁ, 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, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.063> (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] ABDEL-MOHSEN, A.M. - PAVLINAK, D. - CILEKOVA, M. - LEPCIO,

- P. - ABDEL-RAHMAN, R.M. - JANCAR, J. *Electrospinning of hyaluronan/polyvinyl alcohol in presence of in-situ silver nanoparticles: Preparation and characterization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 730-739., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - GHASEMI, Y. - KOUHBANANI, M.A.J. *Hyaluronic acid coated electrospun chitosan-based nanofibers prepared by simultaneous stabilizing and coating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, p. 403-411., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CANIBANO-HERNANDEZ, A. - SAENZ DEL BURGO, L. - ESPONA-NOGUERA, A. - ORIVE, G. - MA HERNANDEZ, R. - CIRIZA, J. - LUIS PEDRAZ, J. *Hyaluronic acid enhances cell survival of encapsulated insulin-producing cells in alginate-based microcapsules. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2019, vol. 557, p. 192-198., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LEE, J.S. - CHO, J.H. - AN, S. - SHIN, J. - CHOI, S. - JEON, E.J. - CHO, S.W. *In Situ Self-Cross-Linkable, Long-Term Stable Hyaluronic Acid Filler by Gallol Autoxidation for Tissue Augmentation and Wrinkle Correction. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2019, vol. 31, no. 23, p. 9614-9624., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIN, Z.F. - WU, T.T. - WANG, W.S. - LI, B.L. - WANG, M. - CHEN, L.L. - XIA, H. - ZHANG, T. *Biofunctions of antimicrobial peptide-conjugated alginate/hyaluronic acid/collagen wound dressings promote wound healing of a mixed-bacteria-infected wound. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 140, p. 330-342., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LOPEZ-RUIZ, E. - JIMENEZ, G. - ALVAREZ DE CIENFUEGOS, L. - ANTICH, C. - SABATA, R. - MARCHAL, J. A. - GALVEZ-MARTIN, Patricia. *ADVANCES OF HYALURONIC ACID IN STEM CELL THERAPY AND TISSUE ENGINEERING, INCLUDING CURRENT CLINICAL TRIALS. In EUROPEAN CELLS & MATERIALS. ISSN 1473-2262, 2019, vol. 37, p. 186-213., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MOHAMMADI, F. - TANIDEH, N. - SAMANI, S.M. - AHMADI, F. *Efficacy of a hybrid system of hyaluronic acid and collagen loaded with prednisolone and TGF-beta 3 for cartilage regeneration in rats. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2019, vol. 51, p. 55-62., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RATANAVARAPORN, J. - CHUMA, N. - KANOKPANONT, S. - DAMRONGSAKKUL, S. *Beads fabricated from alginate, hyaluronic acid, and gelatin using ionic crosslinking and layer-by-layer coating techniques for controlled release of gentamicin. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2019, vol. 136, no. 1, art. no. 46893., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SHAH, S.A. - SOHAIL, M. - KHAN, S. - MINHAS, M.U. - DE MATAS, M. - SIKSTONE, V. - HUSSAIN, Z. - ABBASI, M. - KOUSAR, M. *Biopolymer-based biomaterials for accelerated diabetic wound healing: A critical review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, p. 975-993., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TAVSANLI, B. - OKAY, O. *Mechanically robust and stretchable silk/hyaluronic acid hydrogels. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 208, p. 413-420., Registrované v: WOS*

11. [1.1] TIWARI, S. - BAHADUR, P. Modified hyaluronic acid based materials for biomedical applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 121, p. 556-571.,

Registrované v: WOS

12. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- ADCA527 VALACHOVÁ, Katarína - VARGOVÁ, A. - RAPTA, Peter - HRABÁROVÁ, Eva - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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, Q2 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201000351>

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- ADCA528 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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, Q2 - JCR, 1.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2011.06.015> (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. [1.1] TIWARI, S. - BAHADUR, P. Modified hyaluronic acid based materials for biomedical applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 121, p. 556-571.,

Registrované v: WOS

2. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- ADCA529 VALENT, Ivan - TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - BUJDÁK, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav. Kinetics of ABTS derived radical cation scavenging by bucillamine, cysteine, and glutathione. Catalytic effect of Cu²⁺ ions. In Biophysical

Chemistry, 2016, vol. 212, p. 9-16. (2015: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.890 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2016.02.006> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-0291-11 : Fotoaktívne hybridné nanomateriály s luminiscenčnými a antimikrobiálnymi vlastnosťami)

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

- ADCA530 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, Q2 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-3696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00403-010-1063-2>

Citácie:

1. [1.1] SUZUKI, N. - ITABASHI, Y. *Possible Roles of Amphiphilic Molecules in the Origin of Biological Homochirality. In SYMMETRY-BASEL. eISSN: 2073-8994, 2019, vol. 11, no. 8, art. no. 966., Registrované v: WOS*

- ADCA531 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, Q1 - JCR, 1.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] ROMAGNOLO, A. - ZIBETTI, M. - MEROLA, A. - CANOVA, D. - SARCHIOTO, M. - MONTANARO, E. - ARTUSI, C.A. - VALLELONGA, F. - MAULE, S. - LOPIANO, L. *Cardiovascular autonomic neuropathy and falls in Parkinson disease: a prospective cohort study. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, JAN 2019, vol. 266, no. 1, p. 85-91., Registrované v: WOS*

- ADCA532 VALKOVIČ, Peter - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVÁČKA, František - BENETIN, Ján. Static posturography and infraclinical postural instability in early-stage Parkinson's disease. In Movement Disorders, 2009, vol. 24, no. 11, p. 1713-1714. (2008: 3.898 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] SOUZA, C.D. - VOOS, M.C. - BARBOSA, A.F. - CHEN, J. - FRANCATO, D.C.V. - MILOSEVIC, M. - POPOVIC, M. - FONOFF, E.T. - CHIEN, H.F. - BARBOSA, E.R. *Relationship Between Posturography, Clinical Balance and Executive Function in Parkinson's Disease. In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, MAR 4 2019, vol. 51, no. 2, p. 212-221., Registrované v: WOS*

- ADCA533 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] DURDAGI, S. - EROL, I. - SALMAS, R.E. - AKSOYDAN, B. - KANTARCIOGLU, I. *Oligomerization and cooperativity in GPCRs from the perspective of the angiotensin AT1 and dopamine D2 receptors. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAY 1 2019, vol. 700, SI, p. 30-37., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FARMER, G.E. - AMUNE, A. - BACHELOR, M.E. - DUONG, P. - YUAN, J.P. - CUNNINGHAM, J.T. *Sniffer cells for the detection of neural Angiotensin II in vitro. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 19 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LOMBARD-BANEK, C. - YU, Z. - SWIERCZ, A.P. - MARVAR, P.J. - NEMES, P. *A microanalytical capillary electrophoresis mass spectrometry assay for quantifying angiotensin peptides in the brain. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, JUL 2019, vol. 411, no. 19, SI, p. 4661-4671., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MA, H.J. - CHEN, S.R. - CHEN, H. - PAN, H.L. *Endogenous AT1 receptor-protein kinase C activity in the hypothalamus augments glutamatergic input and sympathetic outflow in hypertension. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, AUG 2019, vol. 597, no. 16, p. 4325-4340., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHELL, B. - FARMER, G.E. - NEDUNGADI, T.P. - WANG, L.A. - MARCIANTE, A.B. - SNYDER, B. - CUNNINGHAM, R.L. - CUNNINGHAM, J.T. *Angiotensin type 1a receptors in the median preoptic nucleus support intermittent hypoxia-induced hypertension. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, MAY 2019, vol. 316, no. 5, p. R651-R665., Registrované v: WOS*

ADCA534 VAŠÍČEK, Ondřej - LOJEK, Antonín - JANČINOVÁ, 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, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2014.01.082> (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] KUBICKOVA, Barbara - BABICA, Pavel - HILSCHEROVA, Klara - SINDLEROVA, Lenka. *Effects of cyanobacterial toxins on the human gastrointestinal tract and the mucosal innate immune system. In ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE. ISSN 2190-4707, MAY 21 2019, vol. 31., Registrované v: WOS*

ADCA535 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, 0.854 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1138-7548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-014-0377-5>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Lin - CHEN, Hong - WEI, Na - ZHANG, Zhaodi - WANG, Guonian. The cardioprotective effect of dexmedetomidine on regional ischemia/reperfusion injury in type 2 diabetic rat hearts. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2019, vol. 123, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
2. [1.1] OVEY, I. S. - ONCEL, C. R. The effect of melatonin on digoxin-induced cardiac damage in cardiomyocytes. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 1, pp. 78-85., Registrované v: WOS

ADCA536 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, Q3 - JCR, 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. - ADKAYA, A.O. - OZKUL, Z. Effect of the Lipid Peroxidation Product 4-Hydroxynonenal on Neuroinflammation in Microglial Cells: Protective Role of Quercetin and Monochloropivaloylquercetin. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2019, vol. 16, no. 1, p. 54-61., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORAKOVA, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS
3. [1.1] MRVOVA, N. - SKANDIK, M. - BEZEK, S. - RACKOVA, L. Protective Effect of Semisynthetic and Natural Flavonoid on Aged Rat Microglia-enriched Cultures. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2019, vol. 36, no. 4, p. 844-858., Registrované v: WOS
4. [1.2] MUKHERJEE, A. - MISHRA, S. - KOTLA, N. K. - MANNA, K. - ROY, S. - KUNDU, B. - BHATTACHARYA, D. - DAS SAHA, K. - TALUKDAR, A. Semisynthetic Quercetin Derivatives with Potent Antitumor Activity in Colon Carcinoma. In ACS Omega. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, p. 7285-7298., Registrované v: SCOPUS

ADCA537 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0680> (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. [1.1] BELL, C.L. - SHAKESPEARE, T.I. - SMITH, A.R. - MURRAY, S.A. *Visualization of Annular Gap Junction Vesicle Processing: The Interplay Between Annular Gap Junctions and Mitochondria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, art. no. 44., Registrované v: WOS*

ADCA538 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19041128>

Citácie:

1. [1.1] MA, Cheng-Xu - ZHAO, Xin-Ke - LI, Ying-Dong. *New therapeutic insights into radiation-induced myocardial fibrosis. In THERAPEUTIC ADVANCES IN CHRONIC DISEASE. ISSN 2040-6223, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SARKOZY, Marta - GASPARI, Renata - ZVARA, Agnes - KISCSATARI, Laura - VARGA, Zoltan - KOVARI, Bence - KOVACS, Monika G. - SZUCS, Gergo - FABIAN, Gabriella - DIOSZEGI, Petra - CSERNI, Gabor - PUSKAS, Laszlo G. - THUM, Thomas - KAHAN, Zsuzsanna - CSONT, Tamas - BATKAI, Sandor. *Selective Heart Irradiation Induces Cardiac Overexpression of the Pro-hypertrophic miR-212. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Heru - WEI, Jinlong - ZHENG, Qingshuang - MENG, Lingbin - XIN, Ying - YIN, Xia - JIANG, Xin. *Radiation-induced heart disease: a review of classification, mechanism and prevention. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2019, vol. 15, no. 10, pp. 2128-2138., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHUANG, Lei - XIA, Wenzheng - HOU, Meng. *Co-culturing with hypoxia pre-conditioned mesenchymal stem cells as a new strategy for the prevention of irradiation-induced fibroblast-to-myofibroblast transition. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 42, no. 5, pp. 1781-1792., Registrované v: WOS*

ADCA539 VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol cytotoxicity in pancreatic INS-1E β cells induced by calcium dysregulation. In Phytotherapy Research, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1702-1707. (2016: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.5894> (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. 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-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2)

Citácie:

1. [1.1] D';ARONCO, S. - CROTTI, S. - AGOSTINI, M. - TRALDI, P. - CHILELLI, N. C. - LAPOLLA, A. *The role of mass spectrometry in studies of glycation processes and diabetes management. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, 2019, vol. 38, no. 1, p. 112-146., Registrované v: WOS*

ADCA540 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, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.03.125>

Citácie:

1. [1.1] AKANBI, T.O. - MARSHALL, S.N. - BARROW, C.J. *Polydatin-fatty acid conjugates are effective antioxidants for stabilizing omega 3-containing bulk fish oil and fish oil emulsions. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 301, art. no. UNSP 125297., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DEY, T.K. - MAITI, I. - CHAKRABORTY, S. - GHOSH, M. - DHAR, P. *Enzymatic synthesis of lipophilic lutein-PUFA esters and assessment of their stabilization potential in EPA-DHA rich fish oil matrix. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2019, vol. 56, no. 5, p. 2345-2354., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORAKOVA, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. *Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HU, X.-P. - YIN, F.-W. - ZHOU, D.-Y. - XIE, H.-K. - ZHU, B.-W. - MA, X.-C. - TIAN, X.-G. - WANG, C. - SHAHIDI, F. *Stability of resveratrol esters with caprylic acid during simulated in vitro gastrointestinal digestion. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 276, p. 675-679., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MILIVOJEVIC, A.D. - COROVIC, M.M. - SIMOVIC, M.B. - BANJANAC, K.M. - BLAGOJEVIC, S.N. - PJANOVIC, R.V. - BEZBRADICA, D.I. *Novel Approach for Flavonoid Esters Production: Statistically Optimized Enzymatic Synthesis Using Natural Oils and Application in Cosmetics. In INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 0888-5885, 2019, vol. 58, no. 9, p. 3640-3649., Registrované v: WOS*

6. [1.1] YANG, W. - KORTESNIEMI, M. - MA, X. - ZHENG, J. - YANG, B. *Enzymatic acylation of blackcurrant (Ribes nigrum) anthocyanins and evaluation of lipophilic properties and antioxidant capacity of derivatives. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 281, p. 189-196., Registrované v: WOS*

ADCA541 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0197-4580\(01\)00218-4](https://doi.org/10.1016/S0197-4580(01)00218-4)

Citácie:

1. [1.1] PROVENSI, G. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - SUPURAN, C.T. - CASAMENTI, F. - PASSANI, M.B. - FOSSATI, S. *A New Kid on the Block? Carbonic Anhydrases as Possible New Targets in Alzheimer's Disease. In*

- INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2019, vol. 20, no. 19., Registrované v: WOS*
- ADCA542 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCL10, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2004.01.011>
Citácie:
1. [1.1] WU, X.B. - HE, L.N. - JIANG, B.C. - WANG, X. - LU, Y. - GAO, Y.J. Increased CXCL13 and CXCR5 in Anterior Cingulate Cortex Contributes to Neuropathic Pain-Related Conditioned Place Aversion. In NEUROSCIENCE BULLETIN. ISSN 1673-7067, AUG 2019, vol. 35, no. 4, p. 613-623., Registrované v: WOS
- ADCA543 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Gender difference in functional properties of Na,K-ATPase in the heart of spontaneously hypertensive rats. In Life Sciences, 2005, vol. 76, č. 9, s. 971-982. (2004: 2.158 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] FONTANESI, L.B. - FAZAN, F.S. - DIAS, F.J. - SCHIAVONI, M.C.L. - MARQUES, W. - FAZAN, V.P.S. Sensory and Motor Conduction Velocity in Spontaneously Hypertensive Rats: Sex and Aging Investigation. In FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE. NOV 1 2019, vol. 13, article number 62., Registrované v: WOS
- ADCA544 VOKURKOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Erythrocyte ion transport and membrane lipid composition in young and adult rats with NO-deficient hypertension. In Life Sciences, 2003, vol. 73, no. 13, p. 1637-1644. (2002: 1.824 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] WU, Q. - XIA, D.M. - LAN, F. - WANG, Y.K. - TAN, X. - SUN, J.C. - WA, W.Z. - WANG, R. - PENG, X.D. - LIU, M. UPLC-QTOF/MS-based metabolomics reveals the mechanism of chronic unpredictable mild stress-induced hypertension in rats. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, OCT 2019, vol. 33, no. 10, art. no. e4619., Registrované v: WOS
- ADCA545 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, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986709788186138>
Citácie:
1. [1.1] ABALLAY, A. - HERMANS, M.H.E. Neodermis Formation in Full Thickness Wounds Using an Esterified Hyaluronic Acid Matrix. In JOURNAL OF BURN CARE & RESEARCH. ISSN 1559-047X, 2019, vol. 40, no. 5, p. 585-589., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHMIELECKA-RUTKOWSKA, J. - TOMASIK, B. - PIETRUSZEWSKA, W. The role of oral formulation of hyaluronic acid and chondroitin sulphate for the treatment of the patients with laryngopharyngeal reflux. In POLISH JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY. ISSN 0030-6657, 2019, vol. 73, no. 6, p. 37-48., Registrované v: WOS
3. [1.1] CRISTACHE, C.M. - TOTU, E.E. - CRISTACHE, G. - NECHIFOR, A.C. -

- PINTILIE, I.I. Melatonin and Hyaluronic Acid in Periodontal Disease. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2019, vol. 70, no. 3, p. 1089-1093., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GAO, Z.Y. - GOTLAND, B. - TRONCI, G. - THORNTON, P.D. *A redox-responsive hyaluronic acid-based hydrogel for chronic wound management. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2019, vol. 7, no. 47, p. 7494-7501., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GARANTZIOTIS, S. - SAVANI, R.C. *Hyaluronan biology: A complex balancing act of structure, function, location and context. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, 2019, vol. 78-79, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GOCHEVA, G. - IVANOVA, A. *A Look at Receptor-Ligand Pairs for Active-Targeting Drug Delivery from Crystallographic and Molecular Dynamics Perspectives. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 8, pp. 3293-3321., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GUPTA, R.C. - LALL, R. - SRIVASTAVA, A. - SINHA, A. *Hyaluronic Acid: Molecular Mechanisms and Therapeutic Trajectory. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 2297-1769, 2019, vol. 6, art. no. 192., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LI, H.R. - QI, Z.P. - ZHENG, S. - CHANG, Y.X. - KONG, W.J. - FU, C. - YU, Z.Y. - YANG, X.Y. - PAN, S. *The Application of Hyaluronic Acid-Based Hydrogels in Bone and Cartilage Tissue Engineering. In ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1687-8434, 2019, vol. 2019, art. no. 3027303., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LOPEZ-RUIZ, E. - JIMENEZ, G. - ALVAREZ DE CIENFUEGOS, L. - ANTICH, C. - SABATA, R. - MARCHAL, J.A. - GALVEZ-MARTIN, P. *Advances of hyaluronic acid in stem cell therapy and tissue engineering, including current clinical trials. In EUROPEAN CELLS & MATERIALS. ISSN 1473-2262, 2019, vol. 37, p. 186-213., Registrované v: WOS*
10. [1.1] PETROVA, V.A. - CHERNYAKOV, D.D. - POSHINA, D.N. - GOFMAN, I.V. - ROMANOV, D.P. - MISHANIN, A.I. - GOLOVKIN, A.S. - SKORIK, Y.A. *Electrospun Bilayer Chitosan/Hyaluronan Material and Its Compatibility with Mesenchymal Stem Cells. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 12, art. no. 2016., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SEONG, Y.J. - LIN, G. - KIM, B.J. - KIM, H.E. - KIM, S. - JEONG, S.H. *Hyaluronic Acid-Based Hybrid Hydrogel Microspheres with Enhanced Structural Stability and High Injectability. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 9, p. 13834-13844., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WEBER, G.C. - BUHREN, B.A. - SCHRUMPF, H. - WOHLRAB, J. - GERBER, P.A. *Clinical Applications of Hyaluronidase. In THERAPEUTIC ENZYMES: FUNCTION AND CLINICAL IMPLICATIONS. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1148, p. 255-277., Registrované v: WOS*
13. [1.1] WEI, Q. - ZHANG, X. - ZHOU, C. - REN, Q. - ZHANG, Y. *Roles of large aggregating proteoglycans in human intervertebral disc degeneration. In CONNECTIVE TISSUE RESEARCH. ISSN 0300-8207, 2019, vol. 60, no. 3, p. 209-218., Registrované v: WOS*
14. [1.1] WOLF, K.J. - KUMAR, S. *Hyaluronic Acid: Incorporating the Bio into the Material. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2019, vol. 5, no. 8, pp. 3753-3765., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ZHANG, L.F. - SELAO, T.T. - NIXON, P.J. - NORLING, B. *Photosynthetic conversion of CO₂ to hyaluronic acid by engineered strains of the cyanobacterium Synechococcus sp. PCC 7002. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, 2019, vol. 44, art. no. UNSP*

101702., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHOU, M.J. - WEI, W.J. - CHEN, X.F. - XU, X.Z. - ZHANG, X.H. - ZHANG, X.J. pH and redox dual responsive carrier-free anticancer drug nanoparticles for targeted delivery and synergistic therapy. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, 2019, vol. 20, art. no. 102008., Registrované v: WOS

17. [1.2] HURDA, M. - LEPESHKIN, A. - IAKOVCHENKO, N. Development of formulation and technology of fermented dairy beverage for musculoskeletal disease prevention. In AGRONOMY RESEARCH. ISSN 1406-894X, 2019, vol. 17, pp. 1324-1336., Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] KUCHE, Kaushik - PANDEY, Pramita Kumari - PATHARKAR, Abhimanyu - MAHESHWARI, Rahul - TEKADE, Rakesh K. Hyaluronic Acid as an Emerging Technology Platform for Silencing RNA Delivery. In Biomaterials and Bionanotechnology, 2019-05-29, pp. 415-458., Registrované v: SCOPUS

- ADCA546 VORČÁKOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Eva - DRABINA, Pavel - SEDLÁK, Miloš - ŠTĚPÁNKOVÁ, Šárka**. Synthesis and characterization of new inhibitors of cholinesterases based on N-phenylcarbamates: In vitro study of inhibitory effect, type of inhibition, lipophilicity and molecular docking. In Bioorganic Chemistry, 2018, vol. 78, p. 280-289. (2017: 3.929 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.03.012> (VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi)

Citácie:

1. [1.1] ADESSI, T.G. - BORIONI, J.L. - PIGNI, N.B. - BASTIDA, J. - CAVALLARO, V. - MURRAY, A.P. - PUIATTI, M. - OBERTI, J.C. - LEIVA, S. - NICOTRA, V.E. - GARCIA, M.E. Clinanthus microstephium, an Amaryllidaceae Species with Cholinesterase Inhibitor Alkaloids: Structure-Activity Analysis of Haemanthamine Skeleton Derivatives. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2019, vol. 16, no. 5, art. no. e1800662., Registrované v: WOS

- ADCA547 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, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2008.07.010>

Citácie:

1. [1.1] VINCIGUERRA, G. - BELCARO, G. - FERAGALLI, B. - CESARONE, M.R. - ROTONDI, V. - LEDDA, A. - ZUCCARINI, M. - HOSOI, M. - DUGALL, M. - CACCHIO, M. - CORNELLI, U. PycnoRacer (R), a fitness drink including Pycnogenol (R), improves recovery and training in the Cooper test. In PANMINERVA MEDICA. ISSN 0031-0808, 2019, vol. 61, no. 4, p. 457-463., Registrované v: WOS

- ADCA548 VOSS, Peter - HORÁKOVÁ, Ľubica - JAKSTADT, Manuela - KIEKEBUSCH, Daniela - GRUNE, Tilman. Ferritin oxidation and proteasomal degradation: protection by antioxidants. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2006, vol. 40, no. 6, p. 673-683. (2005: 2.323 - IF, Q3 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715760500419357>

Citácie:

1. [1.1] GOEL, R. - SAXENA, P. *Pyenogenol Protects against Pentylene-tetrazole-Induced Oxidative Stress and Seizures in Mice. In CURRENT CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 1574-8847, 2019, vol. 14, no. 1, p. 68-75., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] ALDRET, R.L. - BELLAR, D. *A Double-Blind, Cross-Over Study to Examine the Effects of Maritime Pine Extract on Exercise Performance and Postexercise Inflammation, Oxidative Stress, Muscle Soreness, and Damage. In JOURNAL OF DIETARY SUPPLEMENTS. ISSN 1939-0211, 2019, vol. 17, no. 3, p. 309-320., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA549 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] KONDRATIEVA, D. S. - AFANASIEV, S. A. - REBROVA, T. Y. - POPOV, S. *Interrelation between the Contractile Activity of the Myocardium and the Level of Oxidative Stress in Rats under Concomitant Development of Postinfarction Cardiosclerosis and Diabetes Mellitus. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2019, vol. 46, no. 2, pp. 193-199., Registrované v: WOS*
- ADCA550 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, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0188-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2007.02.006>
- Citácie:
1. [1.1] KOPRDOVA, R. - CSATLOSOVA, K. - DURISOVA, B. - BOGI, E. - MAJEKOVA, M. - DREMENCIOV, E. - MACH, M. *Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218., Registrované v: WOS*
- ADCA551 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0693> (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] DONG, Xin-Hang - LIU, Hao - ZHANG, Ming-Zi - ZHAO, Peng-Xiang - LIU, Shu - HAO, Yan - WANG, You-Bin. Postconditioning with inhaled hydrogen attenuates skin ischemia/reperfusion injury through the RIP-MLKL-PGAM5/Drp1 necrotic pathway. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 499-508., Registrované v: WOS

ADCA552 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - GABLOVSKÝ, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hyperosmotic environment blunts effectivity of ischemic preconditioning against ischemia-reperfusion injury and improves ischemic tolerance in non-preconditioned isolated rat hearts. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1045-1051. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - 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. 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-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] KRISTIANSEN, Steen Buus - PAELESTIK, Kim Bolther - JOHNSEN, Jacob - JESPERSEN, Nichlas Riise - PRYDS, Kasper - HJORTBAK, Marie Vognstoft - JENSEN, Rebekka Vibjerg - BOTKER, Hans Erik. Impact of hyperglycemia on myocardial ischemia-reperfusion susceptibility and ischemic preconditioning in hearts from rats with type 2 diabetes. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Qiang - LI, Zhange - LIN, Yuan - CHE, Hui - HU, Yingying - KANG, Xujuan - ZHANG, Ying - WANG, Lihong - ZHANG, Yong. High glucose promotes hepatic fibrosis via miR-32/MTA3-mediated epithelial-to-mesenchymal transition. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 3190-3200., Registrované v: WOS

ADCA553 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, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SAMAKOVA, A. - GAZOVA, A. - SABOVA, N. - VALASKOVA, S. - JURIKOVA, M. - KYSELOVIC, J. The pi3k/Akt Pathway Is Associated With Angiogenesis, Oxidative Stress and Survival of Mesenchymal Stem Cells in Pathophysiologic Condition in Ischemia. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no., pp. S131-S138., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPOSITO, Andrei C. - DE LIMA-JUNIOR, Jose Carlos - MOURA, Filipe A. - BARRETO, Joaquim - BONILHA, Isabella - SANTANA, Michele - VIRGINIO, Vitor W. - SUN, Lufan - CARVALHO, Luiz Sergio F. - SOARES, Alexandre A. S. - NADRUIZ, Wilson - FEINSTEIN, Steve B. - NOFER, Jerzy-Roch - ZANOTTI, Ilaria - KONTUSH, Anatol - REMALEY, Alan T. Reciprocal Multifaceted Interaction Between HDL (High-Density Lipoprotein) and Myocardial Infarction. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN

- ADCA554 *1079-5642, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 1550-1564., Registrované v: WOS*
ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of perivascular adipose tissue on arterial adrenergic contractions in normotensive and hypertensive rats with high fructose intake. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, suppl. 4, p. S537-S544. (2016: 1.461 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933798> (VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievneho tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou)
 Citácie:
 1. [1.1] *CACANYIOVA, S. - MAJZUNOVA, M. - GOLAS, S. - BERENYIOVA, A. 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. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 2, pp. 295-306., Registrované v: WOS*
- ADCA555 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] *DITANO-VAZQUEZ, P. - TORRES-PENA, J.D. - GALEANO-VALLE, F. - PEREZ-CABALLERO, A.I. - DEMELO-RODRIGUEZ, P. - LOPEZ-MIRANDA, J. - KATSIKI, N. - DELGADO-LISTA, J. - ALVAREZ-SALA-WALTHER, L.A. The Fluid Aspect of the Mediterranean Diet in the Prevention and Management of Cardiovascular Disease and Diabetes: The Role of Polyphenol Content in Moderate Consumption of Wine and Olive Oil. In NUTRIENTS. NOV 2019, vol. 11, no. 11, article number: 2833., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *TORRES-NARVAEZ, J.C. - PEREZ-TORRES, I. - CASTREJON-TELLEZ, V. - VARELA-LOPEZ, E. - OIDOR-CHAN, V.H. - GUARNER-LANS, V. - VARGAS-GONZALEZ, A. - MARTINEZ-MEMIJE, R. - FLORES-CHAVEZ, P. - CERVANTES-YANEZ, E.Z. - SOTO-PEREDO, C.A. - PASTELIN-HERNANDEZ, G. - DEL VALLE-MONDRAGON, L. The Role of the Activation of the TRPV1 Receptor and of Nitric Oxide in Changes in Endothelial and Cardiac Function and Biomarker Levels in Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, OCT 2019, vol. 16, no. 19, art. no. 3576., Registrované v: WOS*
- ADCA556 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, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-014-2026-2>
 Citácie:
 1. [1.1] *MAYYAS, F. - ALSAHEB, A. - ALZOUBI, K. H. The role of fish oil in attenuating cardiac oxidative stress, inflammation and fibrosis in rat model of thyrotoxicosis. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *SATO, Satsuki - SUZUKI, Jinya - HIROSE, Masamichi - YAMADA, Mika - ZENIMARU, Yasuo - NAKAYA, Takahiro - ICHIKAWA, Mai - IMAGAWA,*

Michiko - TAKAHASHI, Sadao - IKUYAMA, Shoichiro - KONOSHITA, Tadashi - KRAEMER, Fredric B. - ISHIZUKA, Tamotsu. Cardiac overexpression of perilipin 2 induces atrial steatosis, connexin 43 remodeling, and atrial fibrillation in aged mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2019, vol. 317, no. 6, pp. E1193-E1204., Registrované v: WOS

- ADCA557 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVÁ, J. - BREIER, Albert. Diabetic cardiomyopathy in rats: biochemical mechanisms of increased tolerance to calcium overload. In Diabetes Res.Clin.Pr., 1996, vol. 31, p. S93-S103.

Citácie:

1. [1.2] SEO, Dae Yun - KO, Jeong Rim - JANG, Jung Eun - KIM, Tae Nyun - YOUM, Jae Boum - KWAK, Hyo Bum - BAE, Jun Hyun - KIM, Amy Hyein - KO, Kyung Soo - RHEE, Byoung Doo - HAN, Jin. Exercise as a potential therapeutic target for diabetic cardiomyopathy: Insight into the underlying mechanisms. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2019-12-02, 20, 24, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA558 ZIEGELHÖFFER, Attila - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav - ŠIKUROVÁ, Libuša - MUJKOŠOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Involvement of membrane fluidity in endogenous protective processes running on subcellular membrane systems of the rat heart. In Physiological Research, 2012, vol. 61, suppl. 2, s11-S21. (2011: 1.555 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KONDRATIEVA, D. S. - AFANASIEV, S. A. - REBROVA, T. Y. - POPOV, S. Interrelation between the Contractile Activity of the Myocardium and the Level of Oxidative Stress in Rats under Concomitant Development of Postinfarction Cardiosclerosis and Diabetes Mellitus. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2019, vol. 46, no. 2, pp. 193-199., Registrované v: WOS

2. [1.1] REUS-CHAVARRIA, Erika - MARTINEZ-VIEYRA, Ivette - SALINAS-NOLASCO, Cristina - EVANGELINA CHAVEZ-PINA, Araceli - VICENTE MENDEZ-MENDEZ, Juan - OLIVER LOPEZ-VILLEGAS, Edgar - SOSA-PEINADO, Alejandro - CERECEDO, Doris. Enhanced expression of the Epithelial Sodium Channel in neutrophils from hypertensive patients. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2019, vol. 1862, no. 2, pp. 387-402., Registrované v: WOS

- ADCA559 ZIEGELHÖFFER, Attila - MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - VRBJAR, Norbert - RAVINGEROVÁ, Táňa - ULÍČNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Barbara. Dual influence of spontaneous hypertension on membrane properties and ATP production in heart and kidney mitochondria in rat: effect of captopril and nifedipine, adaptation and dysadaptation. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, issue 9, p. 1311-1323. (2011: 1.953 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y2012-107>

Citácie:

1. [1.2] SHAO, Zhimin - CHEN, Yan - ZHANG, Wanjun - YAO, Yingshui. Nifedipine combined with atorvastatin in the treatment of patients with hypertension: A meta-analysis. In Chinese Journal of Evidence-Based Medicine. ISSN 16722531, 2019-01-01, 19, 8, pp. 932-938., Registrované v: SCOPUS

- ADCA560 ZIEGELHÖFFER-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] KONDRATIEVA, D. S. - AFANASIEV, S. A. - REBROVA, T. Y. - POPOV, S. *Interrelation between the Contractile Activity of the Myocardium and the Level of Oxidative Stress in Rats under Concomitant Development of Postinfarction Cardiosclerosis and Diabetes Mellitus. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2019, vol. 46, no. 2, pp. 193-199., Registrované v: WOS*

ADCA561 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČANYIOVÁ, 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, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KWITEK, A.E. *Rat Models of Metabolic Syndrome. In RAT GENOMICS. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2018, p. 269-285., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MALINSKA, H. - HUTTL, M. - OLIYARNYK, O. - MARKOVA, I. - PORUBA, M. - RACOVA, Z. - KAZDOVA, L. - VECERA, R. *Beneficial effects of troxerutin on metabolic disorders in non-obese model of metabolic syndrome. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 12 2019, vol. 14, no. 8, art. no. e0220377., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARKOVA, I. - MILDANKOVA, D. - HUTTL, M. - KACER, P. - SKIBOVA, J. - KUCERA, J. - SEDLACEK, R. - KACEROVA, T. - KAZDOVA, L. - MALINSKA, H. *The Effect of Lipotoxicity on Renal Dysfunction in a Nonobese Rat Model of Metabolic Syndrome: A Urinary Proteomic Approach. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, DEC 6 2019, vol. 2019, art. no. 8712979., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PORUBA, M. - ANZENBACHER, P. - RACOVA, Z. - OLIYARNYK, O. - HUTTL, M. - MALINSKA, H. - MARKOVA, I. - GURSKA, S. - KAZDOVA, L. - VECERA, R. *The Effect of Combined Diet Containing n-3 Polyunsaturated Fatty Acids and Silymarin on Metabolic Syndrome in Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, p. S39-S50., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PORUBA, M. - MATUSKOVA, Z. - HUTTL, M. - MALINSKA, H. - OLIYARNYK, O. - MARKOVA, I. - GURSKA, S. - KAZDOVA, L. - VECERA, R. *Fenofibrate Decreases Hepatic P-Glycoprotein in a Rat Model of Hereditary Hypertriglyceridemia. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, FEB 7 2019, vol. 10, art. no. 56., Registrované v: WOS*

ADCA562 ZIKMUND, Vladislav. Health, well-being, and the quality of life: Some psychosomatic reflections. In Neuroendocrinology Letters, 2003, vol. 24, no. 6, p. 401-403. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ENRIQUE, A. - BURKE, J. - RICHARDS, D. - TIMULAK, L. *Quality of Life Outcomes in Internet-Delivered (Space from Depression) Treatment for Depression. In APPLIED RESEARCH IN QUALITY OF LIFE. ISSN 1871-2584, NOV 2019, vol. 14, no. 5, p. 1301-1313., Registrované v: WOS*

ADCA563 ZINMAN, T. - SHNEYVAYS, V. - TRIBULOVA, Narcisa - MANOACH, M. - SHAINBERG, Asher. Acute, nongenomic effect of thyroid hormones in preventing calcium overload in newborn rat cardiocytes. In Journal of Cellular Physiology, 2006, vol. 207, issue 1, p. 220-231. (2005: 4.362 - IF, Q1 - JCR, 2.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-9541.

Citácie:

1. [1.1] BI, Wen - JIA, Jinling - PANG, Rui - NIE, Chunlei - HAN, Jihua - DING, Zhaoming - LIU, Bo - SHENG, Ruinan - XU, Jin - ZHANG, Jiewu. *Thyroid hormone postconditioning protects hearts from ischemia/reperfusion through reinforcing mitophagy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 118, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] TALHADA, Daniela - SANTOS, Cecilia Reis Alves - GONCALVES, Isabel - RUSCHER, Karsten. *Thyroid Hormones in the Brain and Their Impact in Recovery Mechanisms After Stroke. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA564 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC, Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIC', Suzana - LONČARIĆ, Iva - JURIC', Gordana - HLAVKA, Vladimír. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00444-0](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00444-0) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)
- Citácie:
1. [1.1] KOMPELLA, Pallavi - VASQUEZ, Karen M. *Obesity and cancer: A mechanistic overview of metabolic changes in obesity that impact genetic instability. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, 2019, vol. 58, no. 9, pp. 1531-1550., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MOUMTAZ, Sarah - PERCIVAL, Benita C. - PARMAR, Devki - GROOTVELD, Kerry L. - JANSSON, Pim - GROOTVELD, Martin. *Toxic aldehyde generation in and food uptake from culinary oils during frying practices: peroxidative resistance of a monounsaturate-rich algae oil. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 4125., Registrované v: WOS*
- ADCA565 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2017.01.019> (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] AMANZADEH, E. - ESMAEILI, A. - RAHGOZAR, S. - NOURBAKHSHNIA, M. *Application of quercetin in neurological disorders: from nutrition to nanomedicine. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, 2019, vol. 30, no. 5, p. 555-572., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ANGHEL, N. *Spruce bark polyphenols as metabolic boosters for yeast development. In CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. ISSN 0576-9787, 2019, vol. 53, no. 9-10, p. 925-928., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] DAS, R.S. - SINGH, B. *Insight on nano-platinum-catalyzed dehydrogenation of quercetin in presence of peroxide. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, 2019, vol. 21, no. 12, art. no. 273., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GUVEN, B. - CAN, M. - PISKIN, O. - AYDIN, B. G. - KARAKAYA, K. - ELMAS, O. - ACIKGOZ, B. *Flavonoids protect colon against radiation induced colitis. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-*

2300, 2019, vol. 104, p. 128-132., Registrované v: WOS

5. [1.1] MONRIBOT-VILLANUEVA, J. L. - ELIZALDE-CONTRERAS, J. M. - ALUJA, M. - SEGURA-CABRERA, A. - BIRKE, A. - GUERRERO-ANALCO, J. A. - RUIZ-MAY, E. Endorsing and extending the repertory of nutraceutical and antioxidant sources in mangoes during postharvest shelf life. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 285, p. 119-129., Registrované v: WOS
6. [1.1] OWUMI, S. E. - DANSO, O. F. - EFFIONG, M. E. Dietary quercetin abrogates hepatorenal oxidative damage associated with dichloromethane exposure in rats. In *ACTA BIOCHIMICA POLONICA*. ISSN 0001-527X, 2019, vol. 66, no. 2, p. 201-206., Registrované v: WOS
7. [1.2] CARULLO, G. - BADOLATO, M. - AIELLO, F. Bioavailability and biochemistry of quercetin and applications to health and diseases. (Book Chapter). In *POLYPHENOLS: MECHANISMS OF ACTION IN HUMAN HEALTH AND DISEASE*. ISBN: 978-012813006-3;978-012813007-0, 2018, p. 361-371., Registrované v: SCOPUS

ADCA566

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, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1839-8> (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] CUMAOGU, A. - ADKAYA, A. O. - OZKUL, Z. Effect of the Lipid Peroxidation Product 4-Hydroxynonenal on Neuroinflammation in Microglial Cells: Protective Role of Quercetin and Monochloropivaloylquercetin. In *TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1304-530X, 2019, vol. 16, no. 1, p. 54-61., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Xuechan - LIU, Xiuhui - WU, Tiaodi - LI, Lin - ZHANG, Rongjin - LU, Xiaoquan. Metal-organic framework derived carbon-based sensor for monitoring of the oxidative stress of living cell and assessment of antioxidant activity of food extracts. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2019, vol. 194, p. 591-597., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANCHEZ, M. - ROMERO, M. - GOMEZ-GUZMAN, M. - TAMARGO, J. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. Cardiovascular Effects of Flavonoids. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 39, p. 6991-7034., Registrované v: WOS
4. [1.1] TONIN, M. D. L. - GARDEN, S. J. - JOTANI, M. M. - WARDELL, J. L. - TIEKINK, E. R. T. On the influence of small chemical changes upon the supramolecular association in substituted 2-(phenoxy)-1,4-naphthoquinones. In *ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS*. ISSN 2194-4946, 2019, vol. 234, no. 3, p. 183-200., Registrované v: WOS

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] WANG, Meili - YIN, Xiaochen - ZHANG, Suli - MAO, Chenfeng - CAO, Ning - YANG, Xiaochun - BIAN, Jingwei - HAO, Weiwei - FAN, Qian - LIU, Huirong. Autoantibodies against AT1 Receptor Contribute to Vascular Aging and Endothelial Cell Senescence. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, 2019, vol. 10, no. 5, pp. 1012-1025., Registrované v: WOS

ADCB02

SZATHMÁRY, Vavrinec - 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] COCHEROVA, E. - SVEHLIKOVA, J. - TYSLER, M. Activation propagation in cardiac ventricles using the model with the conducting system. In IFMBE PROCEEDINGS, 2019, vol. 68, no. 1, pp. 799-802., Registrované v: WOS

ADCB03

ŠIMKO, Fedor - PELOUCH, Václav - TÖRÖK, Jozef - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. Protein remodeling of the heart ventricles in hereditary hypertriglyceridemic rat: Effect of ace-inhibition. In Journal of Biomedical Science, 2005, vol. 12, no. 1, p. 103-111. ISSN 1021-7770.

Citácie:

1. [1.1] WANG, T.J. - FU, X.L. - JIN, T.Z. - ZHANG, L. - LIU, B.W. - WU, Y. - XU, F.F. - WANG, X. - YE, K. - ZHANG, W.Y. - YE, L.H. Aspirin targets P4HA2 through inhibiting NF-kappa B and LMCD1-AS1/let-7g to inhibit tumour growth and collagen deposition in hepatocellular carcinoma. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, JUL 2019, vol. 45, p. 168-180., 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] CARICATI-NETO, Afonso - ERRANTE, Paolo Ruggero - MENEZES-RODRIGUES, Francisco Sandro. Recent Advances in Pharmacological and Non-Pharmacological Strategies of Cardioprotection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LASUKOVA, T. V. - ZYKOVA, M. V. - BELOUSOV, M. V. - GORBUNOV, A. S. - LOGVINOVA, L. A. - DYGA, A. M. The Role of NO Synthase in the Cardioprotective Effect of Substances of Humic Origin on the Model of Ischemia and Reperfusion of Isolated Rat Heart. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, 2019, vol. 166, no. 5, pp. 598-601., Registrované v: WOS

3. [1.1] VRANKOVA, S. - ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. - PECHANOVA, O. 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. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 535-544., Registrované v: WOS

4. [1.2] KAMENSHCHIKOV, Nikolay O. - MANDEL, Irina A. - PODOKSENOV,

- Yuriy K. - SVIRKO, Yulia S. - LOMIVOROTOV, Vladimir V. - MIKHEEV, Sergey L. - KOZLOV, Boris N. - SHIPULIN, Vladimir M. - NENAKHOVA, Aleksandra A. - ANFINOGENOVA, Yana J. Nitric oxide provides myocardial protection when added to the cardiopulmonary bypass circuit during cardiac surgery: Randomized trial. In Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery. ISSN 00225223, 2019-06-01, 157, 6, pp. 2328-2336.e1., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA02 BARANČÍK, Miroslav - DOČOLOMANSKÝ, Peter - SLEZÁK, Ján - BREIER, Albert. Overcoming of vincristine resistance in L1210/VCR cells by several corticosteroids. Collateral sensitivity of resistant cells. In *Neoplasma*, 1993, vol. 40, p. 21-25. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [1.1] *CHANG, Ying-Tzu - TENG, Yu-Ning - LIN, Kun- - WANG, Charles C. N. - MORRIS-NATSCHKE, Susan L. - LEE, Kuo-Hsiung - HUNG, Chin-Chuan. Danazol mediates collateral sensitivity via STAT3/Myc related pathway in multidrug-resistant cancer cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA03 BARTEKOVÁ, Monika - SULOVÁ, Zdena - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - STYK, Ján - BREIER, Albert. Proteins released from liver after ischaemia induced an elevation of heart resistance against ischaemia-reperfusion injury: 2. Beneficial effect of liver ischaemia in situ. In *General Physiology and Biophysics*, 2004, vol. 23, č. 4, s. 489-497. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *TSIBULNIKOV, Sergey Y. - MASLOV, Leonid N. - GORBUNOV, Alexander S. - VORONKOV, Nikita S. - BOSHCHENKO, Alla A. - POPOV, Sergey V. - PROKUDINA, Ekaterina S. - SINGH, Nirmal - DOWNEY, James M. A Review of Humoral Factors in Remote Preconditioning of the Heart. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 403-421., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *PROKUDINA, E. S. - MASLOV, L. N. - JAGGI, A. S. - PISMENNYI, D. S. - VORONKOV, N. S. - NESTEROV, E. A. The Role of Humoral Factors in Producing the Cardioprotective Effect of Remote Ischemic Preconditioning. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2019-03-15, 49, 3, pp. 289-298., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA04 BARTEKOVÁ, Monika - STYK, Ján - PANCZA, Dezider - KUKAN, Marián - ŠEBOKOVÁ, J. - BREIER, Albert. Proteins released from liver after ischaemia induced an elevation of heart resistance against ischaemia-reperfusion injury: 1. Beneficial effect of protein fraction isolated from perfusate after ischaemia and reperfusion of liver. In *General Physiology and Biophysics*, 2003, vol. 22, č. 4, s. 567-577. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *TSIBULNIKOV, Sergey Y. - MASLOV, Leonid N. - GORBUNOV, Alexander S. - VORONKOV, Nikita S. - BOSHCHENKO, Alla A. - POPOV, Sergey V. - PROKUDINA, Ekaterina S. - SINGH, Nirmal - DOWNEY, James M. A Review of Humoral Factors in Remote Preconditioning of the Heart. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 403-421., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *PROKUDINA, E. S. - MASLOV, L. N. - JAGGI, A. S. - PISMENNYI, D. S. - VORONKOV, N. S. - NESTEROV, E. A. The Role of Humoral Factors in*

Producing the Cardioprotective Effect of Remote Ischemic Preconditioning. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2019-03-15, 49, 3, pp. 289-298., Registrované v: SCOPUS

ADDA05

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] *CHOI, K.Y. - HAN, H.S. - LEE, E.S. - SHIN, J.M. - ALMQUIST, B.D. - LEE, D.S. - PARK, J.H. Hyaluronic Acid-Based Activatable Nanomaterials for Stimuli-Responsive Imaging and Therapeutics: Beyond CD44-Mediated Drug Delivery. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2019, vol. 31, no. 34, art. no. 1803549., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KORKMAZ, M. - TURKMEN, R. - DEMIREL, H.H. - SARITAS, Z.K. Effect of Boron on the Repair of Osteochondral Defect and Oxidative Stress in Rats: an Experimental Study. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 187, no. 2, pp. 425-433., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LU, Shan. - LIU, Tong - LI, Hang - FAN, Hongwu. Fangchinoline supplementation attenuates inflammatory markers in experimental rheumatoid arthritis-induced rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 142-150., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PANGA, V. - KALLOR, A.A. - NAIR, A. - HARSHAN, S. - RAGHUNATHAN, S. Mitochondrial dysfunction in rheumatoid arthritis: A comprehensive analysis by integrating gene expression, protein-protein interactions and gene ontology data. In PLoS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, art. no. e0224632., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *PATIL, K.R. - MAHAJAN, U.B. - UNGER, B.S. - GOYAL, S.N. - BELEMKAR, S. - SURANA, S.J. - OJHA, S. - PATIL, C.R. Animal Models of Inflammation for Screening of Anti-inflammatory Drugs: Implications for the Discovery and Development of Phytopharmaceuticals. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. e ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 18, art. no. 4367., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *TARANNUM, A. - ARIF, Z. - ALAM, K. - AHMAD, S. - UDDIN, M. Nitroxidized-Albumin Advanced Glycation End Product and Rheumatoid Arthritis. In ARCHIVES OF RHEUMATOLOGY. ISSN 2148-5046, 2019, vol. 34, no. 4, p. 461-475., Registrované v: WOS*
7. [3.2] *HWAIDI, A.Q. - HASAN, H.R. The impact of vitamin d levels on the oxidative stress in iraqi rheumatoid arthritis patients. In BIOCHEMICAL AND CELLULAR ARCHIVES. ISSN 0972-5075, 2019, vol. 19, no. 2, p. 4139-4145., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADDA06

BAUER, Viktor - BAUER, František. Reactive oxygen species as mediators of tissue protection and injury. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol.18, focus issue, p. 7-14. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] *SAM, N.B. - LI, B.-Z. - LENG, R.-X. - PAN, H.-F. - YE, D.-Q. Circulating antioxidant levels in systemic lupus erythematosus patients: a systematic review and meta-analysis. In BIOMARKERS IN MEDICINE. ISSN 1752-0363, 2019, vol. 13, no. 13, p. 1137-1152., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SCHWARTE, L.A. - SCHOBER, P. - LOER, S.A. Benefits and harms of*

increased inspiratory oxygen concentrations. In CURRENT OPINION IN ANESTHESIOLOGY. ISSN 0952-7907, 2019, vol. 32, no. 6, p. 783-791., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHAO, S. - LI, W. - CHENG, F. - RAO, T. - YU, W. - RUAN, Y. - YUAN, R. - YAO, X. - NING, J. *High-pressure carbon dioxide pneumoperitoneum induces oxidative stress and mitochondria-associated apoptotic pathway in rabbit kidneys with severe hydronephrosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2019, vol. 43, no. 1, p. 305-315., Registrované v: SCOPUS*

ADDA07 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, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_319

Citácie:

1. [1.1] ABDULRAHMAN, Y. - AZLAN, A. - PENG, L.S. - ISMAIL, I.Z. - NOOR, S.Md. *Effect of yellow stripe scad (YSS) fish consumption on platelet markers: Can YYS fish be like salmon in overweight healthy individual? In BIOMEDICAL RESEARCH AND THERAPY. ISSN 2198-4093, 2019, vol. 6, no. 8, p. 3336-3345., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAI, Lu - QI, Yongfen - CHEN, Selena - WANG, Jiadong - TANG, Chaoshu - DU, Junbao - JIN, Hongfang - HUANG, Yaqian. *Angiotensin II downregulates vascular endothelial cell hydrogen sulfide production by enhancing cystathionine gamma-lyase degradation through ROS-activated ubiquitination pathway. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 514, no. 3, pp. 907-912., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CELIK, H.T. - BILEN, M. - KAZANCI, F. - YILDIRIM, M.E. - INCEBAY, I.B. - ERDAMAR, H. *Serum adropin as a predictive biomarker of erectile dysfunction in coronary artery disease patients. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 2080-4806, 2019, vol. 72, no. 3, p. 302-306., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HAYBAR, H. - SHOKUHAN, M. - BAGHERI, M. - DAVARI, N. - SAKI, N. *Involvement of circulating inflammatory factors in prognosis and risk of cardiovascular disease. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2019, vol. 132, p. 110-119., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KIM, S. - LEE, I. - SONG, H.J. - CHOI, S.J. - NAGAR, H. - KIM, S.M. - JEON, B.H. - KIM, B.S. - PARK, H.J. - PIAO, S. - KIM, C.S. *Far-Infrared-Emitting Sericite Board Upregulates Endothelial Nitric Oxide Synthase Activity through Increasing Biosynthesis of Tetrahydrobiopterin in Endothelial Cells. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, vol. 2019, art. no.1813282., Registrované v: WOS*

6. [1.1] KOLUKCU, E. - KILIC, S. - PARLAKTAS, B.S. - ERDEMIR, F. - UNSAL, V. - ATILGAN, D. - ULUOCAK, N. *The effects of oxytocin on penile tissues in experimental priapism model in rats. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, 2019, vol. 51, no. 2, p. 231-238., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PAN, Yongming - RONG, Yili - YOU, Mengmeng - MA, Quanxin - CHEN, Minli - HU, Fuliang. *Royal jelly causes hypotension and vasodilation induced by increasing nitric oxide production. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2019, vol. 7, no. 4, pp. 1361-1370., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TUMOVA, S. - KERIMI, A. - WILLIAMSON, G. Long term treatment with quercetin in contrast to the sulfate and glucuronide conjugates affects HIF1 alpha stability and Nrf2 signaling in endothelial cells and leads to changes in glucose metabolism. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 137, p. 158-168., Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, Xiao-yun - UHANG, Guang-yao - LIAN, Feng-zhen - PAN, Ming - RUAN, Cheng-shao - LING, Xin-xin - CHEN, Mei-ling - SHEN, Ai-zong - GAO, Shan. Protective effect of Xin-Ji-Er-Kang on cardiovascular remodeling in high-salt induced hypertensive mice: Role of oxidative stress and endothelial dysfunction. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 115, art. no. 108937., Registrované v: WOS

10. [1.1] WU, Li-Wei - CHEN, Wei-Liang - HUANG, Shih-Ming - CHAN, James Yi-Hsin. Platelet-derived growth factor-AA is a substantial factor in the ability of adipose-derived stem cells and endothelial progenitor cells to enhance wound healing. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 2388-2395., Registrované v: WOS

ADDA08 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, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_346

Citácie:

1. [2.1] REPOVA, Kristina - AZIRIOVA, Silvia - KOVACOVA, Dominika - TRUBACOVA, Simona - BAKA, Tomas - KANSKA, Romana - BARTA, Andrej - STANKO, Peter - ZORAD, Stefan - MOLCAN, Lubos - ADAMCOVA, Michaela - PAULIS, Ludovit - SIMKO, Fedor. Lisinopril reverses behavioural alterations in spontaneously hypertensive rats. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 265-270., Registrované v: WOS

ADDA09 BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_402

Citácie:

1. [1.1] KOBAYASHI, Kazuo. Pulse Radiolysis Studies for Mechanism in Biochemical Redox Reactions. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2019, vol. 119, no. 6, pp. 4413-4462., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Yunzhen - HE, Longwei - XU, Kaixin - LIN, Weiying. A ratiometric fluorescent chemosensor for the convenient monitoring of hydrogen sulfide concentration by the dual fluorescence fluctuation mode of two distinct emission bands in living cells and zebrafish. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 27, pp. 10926-10931., Registrované v: WOS

ADDA10 ĎURIŠOVÁ, Viera - VRBANOVÁ, Alena - ZIEGELHOFFER, Attila - BREIER, Albert. INTERACTION OF CIBACRON-BLUE-3GA AND REMAZOL-BRILLANT-BLUE-R WITH THE NUCLEOTIDE BINDING-SITE OF LACTATE-DEHYDROGENASE AND (NA⁺⁺K⁺)-ATPASE. In *General Physiology and Biophysics : international journal*, 1990, vol. 9, iss. 5, p. 519-528. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, Tae-Wook - KIM, Eun-Yeong - HAN, Chang Woo - PARK, So Young - JEONG, Mi Suk - YOON, Dahye - CHOI, Hee-Jung - JIN, Ling - PARK, Mi-Ju - KWON, Yun Ju - LEE, Hanna - KIM, Keuk-Jun - PARK, Kang Hyun - KIM, Suhkmann - JANG, Se Bok - HA, Ki-Tae. *Machilin A Inhibits Tumor Growth and Macrophage M2 Polarization Through the Reduction of Lactic Acid*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADDA11 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. Lysine is the Lord, thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] KHAMENEH, Bahman - IRANSHAHY, Milad - SOHEILI, Vahid - BAZZAZ, Bibi Sedigheh Fazly. *Review on plant antimicrobials: a mechanistic viewpoint*. In *ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND INFECTION CONTROL*. ISSN 2047-2994, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLIVEIRA, Geovane R. - OLIVEIRA, Willian K. - ANDRADE, Carla - MELO, Antonio Diego B. - LUCIANO, Fernando B. - MACEDO, Renata E. F. - COSTA, Leandro B. *Natural antimicrobials for control of Salmonella Enteritidis in feed and in vitro model of the chicken digestive process*. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2019, vol. 103, no. 3, pp. 756-765., Registrované v: WOS
- ADDA12 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DANIHELOVÁ, Edit. Human blood platelets, PMN leukocytes and their interactions in vitro. Responses to selective and non-selective stimuli. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2000, vol. 19, no. 4, p. 393-404. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] LI, X.P. - JIANG, S. - SUN, B. - ZHANG, J. *Tongue sole (Cynoglossus semilaevis) interleukin 10 plays a negative role in the immune response against bacterial infection*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, 2019, vol. 95, p. 93-104., Registrované v: WOS
- ADDA13 DROBNA, Z. - STEIN, U. - WALTHER, W. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Pentoxifylline influences drug transport activity of P-glycoprotein and decreases mdrl gene expression in multidrug resistant mouse leukemic L1210/VCR cells. In *General physiology and biophysics*, 2002, vol. 21, issue 1, p. 103-109. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] SWIERCZEK, Artur - WYSKA, Elzbieta - POCIECHA, Krzysztof - BAS, Sebastian - MLYNARSKI, Jacek. *Influence of inflammatory disorders on pharmacokinetics of lisofylline in rats: implications for studies in humans*. In *XENOBIOTICA*. ISSN 0049-8254, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 1209-1220., Registrované v: WOS
- ADDA14 ĎURIŠOVÁ, Mária. A physiological view and structures of mean residence times. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no.1, p. 75-80. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013060
Citácie:
1. [1.1] DE LA CRUZ, G.G. - GOMEZ-CANSINO, R. - RODRIGUEZ-FRAGOSO, P. - JAIMES-CHAVEZ, P. - BARBOSA-RAYO, A.L. - REYES-ESPARZA, J. - RODRIGUEZ-FRAGOSO, L. *Disposition and Biocompatibility of Dextrin-coated*

- Cadmium Sulphide Nanoparticles after a Single Dose and Multiple Doses in Rats. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0250-474X, SEP-OCT 2019, vol. 81, no. 5, p. 876-884., Registrované v: WOS*
- ADDA15 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, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2010_04_377
- Citácie:
1. [2.1] SEKAC, J. - FERKOVA, S.L. - KOLLAROVA, A. - KUSENDA, P. - FURDA, R. - GREGUS, M. Secondary glaucoma in small versus large uveal melanoma patients treated with stereotactic radiosurgery on linear accelerator. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 12, p. 945-949., Registrované v: WOS
- ADDA16 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] AHMED, A. - ZENG, G.R. - JIANG, D.J. - LIN, H.Y. - AZHAR, M. - FAROOQ, A.D. - CHOUDHARY, M.I. - LIU, X.M. - WANG, Q. Time-dependent impairments in learning and memory in Streptozotocin-induced hyperglycemic rats. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2019, vol. 34, no. 5, p. 1431-1446., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELIS YILDIZ, S. - BAKIR, B. - YEDIEL ARAS, S. - DAG, S. - KARADAG SARI, E. Immunohistochemical Distribution of Somatostatin in Gastric Tissue of Diabetic Rats Treated with Cinnamon Extract. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2019, vol. 25, no. 3, p. 427-433., Registrované v: WOS
3. [1.1] FILEK, R. - HOOPER, P. - SHEIDOW, T.G. - LIU, H. - CHAKRABARTI, S. - HUTNIK, C. M.L. Safety of anti-VEGF treatments in a diabetic rat model and retinal cell culture. In CLINICAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 1177-5483, 2019, vol. 13, p. 1097-1114., Registrované v: WOS
4. [1.1] KISHORE, L. - SINGH, R. Ameliorative effect of Cephalandra indica homeopathic preparation in STZ induced diabetic nephropathy rats. In JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 0975-9476, 2019, vol. 10, no. 4, p. 255-261., Registrované v: WOS
5. [1.1] QABAZARD, B. - YOUSIF, M.H.M. - PHILLIPS, O.A. Alleviation of impaired reactivity in the corpus cavernosum of STZ-diabetic rats by slow-release H2S donor GYY4137. In INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH. ISSN 0955-9930, 2019, vol. 31, no. 2, p. 111-118., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, Y.Y. - LI, S.H. - QUAN, E. - ZHANG, H. - WU, Y.X. - LUO, Y.T. - PENG, L. - WANG, J.R. - ZHU, J.M. - LIU, J.L. Trimetazidine inhibits cardiac fibrosis by reducing reactive oxygen species and downregulating connective tissue growth factor in streptozotocin-induced diabetic rats. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 18, no. 2, p. 1477-1485., Registrované v: WOS
7. [3.2] AJAIB, M. - CHANGAIZ, M. - AZIZ-UL-HASSAN - IQBAL, M.A. -

BHATTI, K.H. Evaluation of the antioxidant and antidiabetic properties of psammogeton biternatum edgew. In streptozotocin induced diabetic male rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1810-2719, 2019, vol. 16, no. 1, p. 95-100., Registrované v: BIOSIS Citation Index

- ADDA17 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIÁ, Anna - ONDRIAS, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 396-402. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_396

Citácie:

1. [1.1] BANIHANI, Saleem Ali. Testosterone in Males as Enhanced by Onion (*Allium Cepa* L.). In BIOMOLECULES. ISSN 2218-273X, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 75., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANCHEZ, Gonzalo - HARER, W. Benson. Toxicology in Ancient Egypt. In TOXICOLOGY IN ANTIQUITY, 2ND EDITION, 2019, vol., no., pp. 73-82., Registrované v: WOS

- ADDA18 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, 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. [1.2] LORENTE, L. - MARTÍN, M.M. - ABREU-GONZÁLEZ, P. - RAMOS, L. - CÁCERES, J.J. - ARGUESO, M. - SOLÉ-VIOLÁN, J. - JIMÉNEZ, A. - GARCÍA-MARÍN, V. Maintained high sustained serum malondialdehyde levels after severe brain trauma injury in non-survivor patients. In BMC Research Notes. ISSN 1756-0500, 2019, vol. 12, no. 1, art. no. 789., Registrované v: SCOPUS

- ADDA19 LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEKA, 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, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_05_424 (APVV-0007-10 : Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz)

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, E.A. - DAILEY, M.J. A direct effect of the autonomic nervous system on somatic stem cell proliferation?. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2019, vol. 316, no. 1, p. R1-R5., Registrované v: WOS

- ADDA20 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, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_03_223 (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 hyaluronan, 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] LI, Y.Y. - WU, Y.Q. - CHEN, L.Y. - ZENG, H. - CHEN, X.Y. - LUN, W.C. - FAN, X.L. - WONG, W.Y. *A time-resolved near-infrared phosphorescent iridium(iii) complex for fast and highly specific peroxynitrite detection and bioimaging applications. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2019, vol. 7, no. 47, p. 7612-7618., Registrované v: WOS*

- ADDA21 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] HASHIMOTO, Kohei - YAMANE, Masaomi - SUGIMOTO, Seiichiro - HIRANO, Yutaka - KUROSAKI, Takeshi - OTANI, Shinji - MIYOSHI, Kentaroh - OHARA, Toshiaki - OKAZAKI, Mikio - YOSHIMURA, Teizo - OTO, Takahiro - MATSUKAWA, Akihiro - TOYOOKA, Shinichi. *Negative impact of recipient SPRED2 deficiency on transplanted lung in a mouse model. In TRANSPLANT IMMUNOLOGY. ISSN 0966-3274, 2019, vol. 57, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADDA22 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, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BRUCZKO-GORALEWSKA, Marta - ROMANOWICZ, Lech - BACZYK, Justyna - WOLANSKA, Malgorzata - SOBOLEWSKI, Krzysztof - KOWALEWSKI, Radoslaw. *Peptide growth factors and their receptors in the vein wall. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE. ISSN 1081-5589, 2019, vol. 67, no. 8, pp. 1149-1154., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAXWELL, Joshua T. - TRAC, David - SHEN, Ming - BROWN, Milton E. - DAVIS, Michael E. - CHAO, Myra S. - SUPAPANNACHART, Krittin J. - ZALADONIS, Carly A. - BAKER, Emily - LI, Martin L. - ZHAO, Jennifer - JACOBS, Daniel. *Electrical stimulation of pediatric cardiac-derived c-kit(+) progenitor cells improves retention and cardiac function in right ventricular heart failure. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2019, vol. 37, no. 12, pp. 1528-1541., Registrované v: WOS*

- ADDA23 JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. Influence of sub-chronic diabetes mellitus on functional properties of renal Na⁺,K⁺-ATPase in both genders of rats. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, issue 3, s. 266-274. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_03_266

Citácie:

1. [1.1] DELGADO, Carmen - GOMEZ, Ana-Maria - EL HAYEK, Magali Samia - RUIZ-HURTADO, Gema - PEREIRA, Laetitia. *Gender-Dependent Alteration of*

- Ca(2+) and TNF alpha Signaling in db/db Mice, an Obesity-Linked Type 2 Diabetic Model. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA24 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] *GE, L.-N. - YAN, L. - LI, C. - CHENG, K. Bavachinin exhibits antitumor activity against non-small cell lung cancer by targeting PPAR gamma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 3, p. 2805-2811., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *HASSANVAND, M.N. - MEHRANJANI, M.S. - SHOJAFAR, E. Melatonin improves the structure and function of autografted mice ovaries through reducing inflammation: A stereological and biochemical analysis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2019, vol. 74, art.no. 105679., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *HE, M.T. - LEE, A.Y. - PARK, C.H. - CHO, E.J. Protective effect of Cordyceps militaris against hydrogen peroxide-induced oxidative stress in vitro. In NUTRITION RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 1976-1457, 2019, vol. 13, no. 4, p. 279-285., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *KHEIRY, M. - DIANAT, M. - BADAVIDI, M. - MARD, S.A. - BAYATI, V. p-Coumaric Acid Attenuates Lipopolysaccharide-Induced Lung Inflammation in Rats by Scavenging ROS Production: an In Vivo and In Vitro Study. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2019, vol. 42, no. 6, p. 1939-1950., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *PELLEGRINO, D. - LA RUSSA, D. - MARRONE, A. Oxidative Imbalance and Kidney Damage: New Study Perspectives from Animal Models to Hospitalized Patients. In ANTIOXIDANTS. eISSN 2076-3921, 2019, vol. 8, no. 12, art. no. 594., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *VOUKALIS, C. - SHANTSILA, E. - LIP, G. Y. H. Microparticles and cardiovascular diseases. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, 2019, vol. 51, no. 3-4, p. 193-223., Registrované v: WOS*
 7. [1.2] *JABAR, N.A.M. - AL-SALIH, R.M.H. - AL-NASER, A.H. Study of oxidative stress in aborted women with cytomegalovirus. In BIOCHEMICAL AND CELLULAR ARCHIVES. ISSN 0972-5075, 2019, vol. 19, suppl. 1, p. 2433-2438., Registrované v: SCOPUS*
 8. [1.2] *MAHMOUDI, M. - GORMAZ, J.G. - ERAZO, M. - HOWARD, M. - BAEZA, C. - FEELISCH, M. - CURZEN, N. - OLECHOWSKI, B. - FERNANDEZ, B. - MINNION, M. - MIKUS-LELINSKA, M. - MEISS, M. - LAU, L. - VALLS, N. - GAJARDO, A.I.J. - RIVOTTA, A. - CARRASCO, R. - CAVADA, G. - VERGARA, M.J. - MALUENDA, G. Early Oxidative Stress Response in Patients with Severe Aortic Stenosis Undergoing Transcatheter and Surgical Aortic Valve Replacement: A Transatlantic Study. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 6217837., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA25 JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - ŠTEFEK, Milan. Substituted derivatives of indole acetic acid as aldose reductase inhibitors with antioxidant activity: structure-activity relationship. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, no. 4, p. 342-349. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN

0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_342 (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. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)

Citácie:

1. [1.1] HALIMA, B. - SARRA, K. - HOUDA, B. - SONIA, G. - ABDATTAH, A. *Antidiabetic and Antioxidant Effects of Apple Cider Vinegar on Normal and Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 0300-9831, DEC 2018, vol. 88, no. 5-6, p. 223-233., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YOO, J.-Y. - JANG, E.-Y. - JEONG, S.-Y. - HWANG, D.-Y. - SON, H.-J. *Bacterial indoleacetic acid-induced synthesis of colloidal Ag₂O nanocrystals and their biological activities. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, 2019, vol. 42, no. 3, p. 401-414., Registrované v: WOS*

ADDA26 JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KRIŽANOVÁ, Ludmila - ŠTEFEK, Milan. Carboxymethylated tetrahydropyridoindoles as aldose reductase inhibitors: in vitro selectivity study in intact rat erythrocytes in relation to glycolytic pathway. In General physiology and biophysics : an international journal, 2009, vol. 28, no. 4, p. 325 - 330. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2009_04_325

Citácie:

1. [1.1] ZHAN, J.Y. - MA, K. - ZHENG, Q.C. - YANG, G.H. - ZHANG, H.X. *Exploring the interactional details between aldose reductase (AKR1B1) and 3-Mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid through molecular dynamics simulations. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 7, p. 1724-1735., Registrované v: WOS*

ADDA27 KAPRINAY, Barbara - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. 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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016054 (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. [1.2] SHAHATAA, M.G. - ELBERRY, A.A. - ABO-SAIF, A.A. - ALMOATASEM, M.A.M. - ELKELAWY, A.M.M.H. *Effect of Omega-3 Alone and in Combination with Dexamethasone or Methotrexate in Treatment of Experimentally Induced Arthritis in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NUTRITION, PHARMACOLOGY, NEUROLOGICAL DISEASES. ISSN 2231-0738, 2019, vol. 9, no. 3, p. 87-96., Registrované v: SCOPUS*

ADDA28 KASSAI, Zoltán - BAUEROVÁ, Katarína - KOPRDA, Vasil' - BUJNOVÁ, Andrea.

Zeolites as possible inhibitors of permeation of some metals across the skin. In *Biologia*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2000, vol. 55, suppl. 8, s. 55-58. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088. (5th Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicological Conference : Toxicology on the Threshold of the Third Millenium)

Citácie:

1. [1.1] KOBETICOVA, K. - DURISOVA, K. - NABELKOVA, J. - POMMER, V. - VEJMEJKOVA, E. - CERNY, R. *Effect of Zeolite as a Sorbent on Cesium Toxicity of Cement-based Materials. In CENTRAL EUROPEAN SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICS 2019 (CEST). AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2133, art. no. 020038., Registrované v: WOS*

ADDA29

KIŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In *General physiology and biophysics*, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KAPUR, Neeraj - MIR, Hina - SONPAVDE, Guru P. - JAIN, Sanjay - BAE, Sejong - LILLARD, James W. - SINGH, Shailesh. *Prostate cancer cells hyper-activate CXCR6 signaling by cleaving CXCL16 to overcome effect of docetaxel. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 454, no., pp. 1-13., Registrované v: WOS*

ADDA30

KRÁSNÍK, Vladimír - FURDOVÁ, Alena - SVETLOŠÁKOVÁ, Zuzana - KOBZOVÁ, Daniela - GERGIŠÁKOVÁ, Hana - FEKETOVOVÁ, Lucia - SVETLOŠÁK, Martin - BARTA, Andrej - BABÁL, Pavel. Prognostic value of apoptosis inducing factor in uveal melanoma. In *Neoplasma*, 2017, vol. 64, no. 2, p. 262-268. (2016: 1.871 - IF, Q4 - JCR, 0.714 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2017_213

Citácie:

1. [1.1] SCOTT, A.J. - WALKER, S.A. - KRANK, J.J. - WILKINSON, A.S. - JOHNSON, K.M. - LEWIS, E.M. - WILKINSON, J.C. *AIF promotes a JNK1-mediated cadherin switch independently of respiratory chain stabilization. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. SEP 21 2018, vol. 293, no. 38, p. 14707-14722., Registrované v: WOS*

ADDA31

KUNIAKOVÁ, Marcela - MRVOVÁ, Nataša - KNEZL, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia. Effect of novel quercetin pivaloyl ester on functions of adult rat microglia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 5, p. 690-702. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0082> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií 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] HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORAKOVA, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. *Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS*

ADDA32

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, Q3 - JCR, 0.356 - SJR, Q2 - 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] BUNGAU, S. - ABDEL-DAIM, M. M. - TIT, D. M. - GHANEM, E. - SATO, S. - MARUYAMA-INOUE, M. - YAMANE, S. - KADONOSONO, K. *Health Benefits of Polyphenols and Carotenoids in Age-Related Eye Diseases. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, art. no. 9783429., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SRINIVASAN, K. *Anticataractogenic Potential of Dietary Spices in diabetic condition. In HANDBOOK OF NUTRITION, DIET, AND THE EYE, 2ND EDITION. 2019, p. 515-527., Registrované v: WOS*

ADDA33

MAČIČKOVÁ, Tatiana - NAVAROVÁ, Jana - URBANČÍKOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Katarína. Comparison of isoproterenol-induced changes in lysosomal enzyme activity in vivo and in vitro. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p. 86-91. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] GUR, F. - KAYA, E.D. - GUR, B. - TURKHAN, A. - ONGANER, Y. *Preparation of bio-electrodes via Langmuir-Blodgett technique for pharmaceutical and waste industries and their biosensor application. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 583, art. no. 124005., Registrované v: WOS*

ADDA34

MESSINGEROVÁ, Lucia - JONÁŠOVÁ, A. - BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Lenalidomide treatment induced the normalization of marker protein levels in blood plasma of patients with 5q-myelodysplastic syndrome. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 399-406. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015012

Citácie:

1. [1.2] FUCHS, Ota. *Treatment of lymphoid and myeloid malignancies by immunomodulatory drugs. In Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets. ISSN 1871529X, 2019-01-01, 19, 1, pp. 51-78., Registrované v: SCOPUS*

ADDA35

MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor**. Links between brain cortical regions and EEG recording sites derived from forward modelling. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 3, p. 359-361. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017060 (VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka)

Citácie:

1. [1.1] SANCHEZ-LOPEZ, J. - SAVAZZI, S. - PEDERSINI, C.A. - CARDOBI, N. - MARZI, C.A. *Neural Correlates of Visuospatial Attention to Unseen Stimuli in*

- Hemianopic Patients. A Steady-State Visual Evoked Potential Study. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, FEB 6 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, H. - LAFORGE, G. - STOJANOSKI, B. - NICHOLS, E.S. - MCRAE, K. - KÖHLER, S. *Late positive complex in event-related potentials tracks memory signals when they are decision relevant. In SCIENTIFIC REPORTS, 2019, vol. 9, no. 1, art. no. 9469., Registrované v: WOS*
- ADDA36 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, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_030
- Citácie:
1. [1.1] POLSHEKAN, Mirali - KHORI, Vahid - ALIZADEH, Ali Mohammad - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid - SAEIDI, Mohsen - JAND, Yahya - RAJAEI, Maryam - FARNOOSH, Gholamreza - JAMIALAHMADI, Khadijeh. *The SAFE pathway is involved in the postconditioning mechanism of oxytocin in isolated rat heart. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 111, no., pp. 142-151., Registrované v: WOS*
2. [3.1] WSOL, Agnieszka - GONDEK, Agata - PODOBINSKA, Martyna - CHMIELEWSKI, Marek - SAJDEL-SULKOWSKA, Elżbieta - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka (2019). *Increased oxytocinergic system activity in the cardiac muscle in spontaneously hypertensive SHR rats. Archives of Medical Science. 10.5114/aoms.2019.85446., Registrované v: google scholar*
- ADDA37 PODIVINSKÝ, František. Factors affecting the course and the intensity of crossed motor irradiation during voluntary movement in healthy human subjects. In Physiologia Bohemoslovaca, 1964, vol. 13, no. 2, p. 172-178. ISSN 0369- 9463.
- Citácie:
1. [1.2] DE OLIVEIRA, K.C.R. - SANDE DE SOUZA, L.A.P. - EMILIO, M.M. - DA CUNHA, L.F. - LORENA, D.M. - BERTONCELLO, D. *Overflow using proprioceptive neuromuscular facilitation in post-stroke hemiplegics: A preliminary study. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 399-404., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA38 PÚZSEROVÁ, Angelika - TÖRÖK, Jozef - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Reactivity of the mesenteric bed arteries of normotensive rats exposed to chronic social stress. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, iss. 3, p. 279-290. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2012-032> (VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia)
- Citácie:
1. [2.1] REPOVA, K. - AZIRIOVA, S. - KOVACOVA, D. - TRUBACOVA, S. - BAKA, T. - KANSKA, R. - BARTA, A. - STANKO, P. - ZORAD, S. - MOLCAN, L. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. *Lisinopril reverses behavioural alterations in spontaneously hypertensive rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 3, p. 265-270., Registrované v: WOS*
- ADDA39 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] XIE, J.Q. - ZHAO, L. - LIU, K. - LIU, W.P. *Enantiomeric environmental behavior, oxidative stress and toxin release of harmful cyanobacteria Microcystis aeruginosa in response to napropamide and acetochlor. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 246, p. 728-733., Registrované v: WOS*
2. [3.1] LU, S.-Y. - LIN, P. - TSAI, W.-R. - WENG, C.-Y. *The Pragmatic Strategy to Detect Endocrine-Disrupting Activity of Xenobiotics in Food. (Book Chapter 9). In Vašková J, Vaško L. eds. MEDICINAL CHEMISTRY. IntechOpen, 2019, p. 137-158. ISBN: 978-1-78985-173-1, online ISBN: 978-1-78985-174-8. DOI: 10.5772/intechopen.81030*

ADDA40 SEDLÁKOVÁ, Barbora - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of 7-nitroindazole on the expression of intracellular calcium channels in the kidney of spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, p. 225-232. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MALTSEV, A. - EVDOKIMOVSKII, E. - KOKOZ, Y. M. *alpha 2-Adrenoceptor signaling in cardiomyocytes of spontaneously hypertensive rats starts to impair already at early age. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 512, no. 4, pp. 908-913., Registrované v: WOS*

ADDA41 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Ex vivo assessment of protective effects of carvacrol against DNA lesions induced in primary rat cells by visible light excited methylene blue (VL+MB). In Neoplasma, 2011, vol. 58, no. 1, p. 14-19. (2010: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_01_14 (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo)

Citácie:

1. [1.1] ELHADY, Mohamed A. - KHALAF, Abdel Azeim A. - KAMEL, Mervat M. - NOSHY, Peter A. *Carvacrol ameliorates behavioral disturbances and DNA damage in the brain of rats exposed to propiconazole. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, 2019, vol. 70, p. 19-25., Registrované v: WOS*
2. [1.2] LIU, Xueming - SONG, Kainan - HU, Jianhong - TIAN, Chen - LIU, Weizhen. *Effective destaining of methylene blue with low concentrations under visible light irradiation in the presence of Mg(OH)<inf>2</inf>. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, 2019, vol. 17, art. no. 100219., Registrované v: SCOPUS*

ADDA42 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, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015025 (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] NADEEM, M. - IMRAN, M. - GONDAL, T.A. - IMRAN, A. - SHAHBAZ, M. - AMIR, R.M. - SAJID, M.W. - QAISRANI, T.B. - ATIF, M. - HUSSAIN, G. - SALEHI, B. - OSTRANDER, E.A. - MARTORELL, M. - SHARIFI-RAD, J. - CHO, W.C. - MARTINS, N. *Therapeutic Potential of Rosmarinic Acid: A Comprehensive Review. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 15, art. no. 3139., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ZYCH, M. - KACZMARCZYK-SEDLAK, I. - WOJNAR, W. - FOLWARCZNA, J. *Effect of Rosmarinic Acid on the Serum Parameters of Glucose and Lipid Metabolism and Oxidative Stress in Estrogen-Deficient Rats. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 2, art. no. 267., Registrované v: WOS*
- ADDA43 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, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] ENGEL, H. - XIONG, L. - REICHENBERGER, M.A. - GERMANN, G. - ROTH, C. - HIRCHE, C. *Rodent models of diet-induced type 2 diabetes mellitus: A literature review and selection guide. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, 2019, vol. 13, no. 1, p. 195-200., Registrované v: WOS*
- ADDA44 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*
- ADDA45 SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDEZ ACOSTA, Roberto - PINEROS, Octavio - PARDO ANDREU, Gilberto L. *The mitochondrial uncoupling as a promising pharmacological target against cancer. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, 2019, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HARADA, Kazuaki - OKAMOTO, Wataru - MIMAKI, Sachiyo - KAWAMOTO, Yasuyuki - BANDO, Hideaki - YAMASHITA, Riu - YUKI, Satoshi - YOSHINO, Takayuki - KOMATSU, Yoshito - OHTSU, Atsushi - SAKAMOTO,

Naoya - TSUCHIHARA, Katsuya. *Comparative sequence analysis of patient-matched primary colorectal cancer, metastatic, and recurrent metastatic tumors after adjuvant FOLFOX chemotherapy. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOUSA, Carolina - GOUVEIA, Luis F. - KREUTZER, Bruna - SILVA-LIMA, Beatriz - MAPHASA, Retsepile E. - DUBE, Admire - VIDEIRA, Mafalda. *Polymeric Micellar Formulation Enhances Antimicrobial and Anticancer Properties of Salinomycin. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2019, vol. 36, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

ADDA46

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, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_006 (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 skorej 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

ADDA47

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] DE OLIVEIRA, Amanda Almeida - WEBB, R. Clinton - NUNES, Kenia Pedrosa. *Toll-Like Receptor 4 and Heat-Shock Protein 70: Is it a New Target Path-way for Diabetic Vasculopathies? In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2019, vol. 20, no. 1, p. 51-59., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DONG, X.Y. - NAO, J.F. *Association of serum growth differentiation factor 15 level with acute ischemic stroke in a Chinese population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, 2019, vol. 129, no. 12, p. 1247-1255., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GOURAUD, E. - CHARRIN, E. - DUBE, J.J. - OFORI-ACQUAH, S.F. - MARTIN, C. - SKINNER, S. - CHATEL, B. - BOREAU, A. - MESSONNIER, L.A. - CONNES, P. - PIALOUX, V. - HAUTIER, C. - FAES, C. *Effects of Individualized Treadmill Endurance Training on Oxidative Stress in Skeletal Muscles of Transgenic Sickle Mice. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PACHUK, C.J. - RUSHTON-SMITH, S.K. - EMMERT, M.Y. *Intraoperative storage of saphenous vein grafts in coronary artery bypass*

- grafting. In EXPERT REVIEW OF MEDICAL DEVICES. ISSN 1743-4440, 2019, vol. 16, no. 11, p. 989-997., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RASHEED, M. - SIMMONS, G. - FISHER, B. - LESLIE, K. - REED, J. - ROBERTS, C. - NATARAJAN, R. - FOWLER, A. - TOOR, A. *Reduced plasma ascorbic acid levels in recipients of myeloablative conditioning and hematopoietic cell transplantation. In EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY. ISSN 0902-4441, 2019, vol. 103, no. 4, p. 329-334., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Shanshan - HEAD, Brian P. *Caveolin-1 in Stroke Neuropathology and Neuroprotection: A Novel Molecular Therapeutic Target for Ischemic-Related Injury. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, 2019, vol. 17, no. 1, p. 41-49., Registrované v: WOS*
- ADDA48 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, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0078> (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] HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORAKOVA, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. *Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHI, G.J. - LI, Y. - CAO, Q.H. - WU, H.X. - TANG, X.Y. - GAO, X.H. - YU, J.Q. - CHEN, Z. - YANG, Y. *In vitro and in vivo evidence that quercetin protects against diabetes and its complications: A systematic review of the literature. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, p. 1085-1099., Registrované v: WOS*
- ADDA49 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, no. 9, p. 1202-1210. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0138> (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronán, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)
- Citácie:
1. [1.1] AGALAR, H.G. *Elderberry (Sambucus nigra L.). In NONVITAMIN AND NONMINERAL NUTRITIONAL SUPPLEMENTS. ISBN:978-0-12-812563-2; 978-0-12-812491-8, 2019, p. 211-215., Registrované v: WOS*
2. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*
- ADDA50 TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLOBODOVÁ, Z. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia. Hypokalemia-induced

ultrastructural, histochemical and connexin-43 alterations resulting in atrial and ventricular fibrillations. In *General Physiology and Biophysics*, 1999, vol. 18, suppl. 1, pp. 15-18. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JORGELINA PRADO, Natalia - BENOVA, Tamara Egan - RAUL DIEZ, Emiliano - KNEZL, Vladimir - LIPTAK, Boris - PONCE ZUMINO, Amira Zulma - LLAMEDO-SORIA, Mariano - BACOVA, Barbara Szeiffova - MIGUEL MIATELLO, Roberto - TRIBULOVA, 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*. ISSN 0742-3098, NOV 2019, vol. 67, no. 4., Registrované v: WOS

ADDA51 UJHAZY, 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. [1.1] CAHILL, Alison G. - PORTER, T. Flint. Immune Modulating Therapies in Pregnancy and Lactation. In *OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. ISSN 0029-7844, 2019, vol. 133, no. 4, pp. E287-E295., Registrované v: WOS

ADDA52 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - KUCHARSKÁ, Jarmila - JANEĽA, Pavol - WACZULÍKOVÁ, Iveta**. Rooibos tea (*Aspalathus linearis*) ameliorates the CC14-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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2018037 (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)

Citácie:

1. [1.1] DILBERGER, B. - PASSON, M. - ASSEBURG, H. - SILAIDOS, C.V. - SCHMITT, F. - SCHMIEDL, T. - SCHIEBER, A. - ECKERT, G.P. Polyphenols and Metabolites Enhance Survival in Rodents and Nematodes-Impact of Mitochondria. In *NUTRIENTS*. AUG 2019, vol. 11, no. 8, art. no. 1886., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAARMAN, G.J. Cardioprotection conferred by rooibos (*Aspalathus linearis*): A mini review to highlight a potential mechanism of action. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0038-2353, JUL-AUG 2019, vol. 115, no. 7-8, art. no. 4653., Registrované v: WOS

3. [1.2] MAZIBUKO-MBEJE, S.E. - DLUDLA, P.V. - JOHNSON, R. - JOUBERT, E. - LOUW, J. - ZIQUBU, K. - TIANO, L. - SILVESTRI, S. - ORLANDO, P. - OPOKU, A.R. - MULLER, C.J.F. Aspalathin, a natural product with the potential to reverse hepatic insulin resistance by improving energy metabolism and mitochondrial respiration. In *PLOS ONE*, 2019, vol. 14, no. 5, art. no. e0216172., Registrované v: SCOPUS

ADDA53 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] SCHAEFER, Michael - GEBHARD, Martha-Maria - GROSS, Wolfgang. *The effect of melatonin on hearts in ischemia/reperfusion experiments without and with HTK cardioplegia. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2019, vol. 129, no., pp. 170-178., Registrované v: WOS*

ADDA54 VAŽAN, Rastislav - STYK, Ján - BÉDER, Igor - PANCZA, Dezider. Effect of melatonin on the isolated heart in the standard perfusion conditions and in the conditions of calcium paradox. In General Physiology and Biophysics, 2003, vol. 22, issue 1, p. 41-50. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] XU, Zhaoxia - WU, Ying - ZHANG, Yanyan - ZHANG, Huirong - SHI, Lijun. *Melatonin activates BKCa channels in cerebral artery myocytes via both direct and MT receptor/PKC-mediated pathway. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 842, no., pp. 177-188., Registrované v: WOS*

ADDA55 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, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015038

Citácie:

1. [1.1] HAWKINS, Peter G. - SUN, Yilun - DESS, Robert T. - JACKSON, William C. - SUN, Grace - BI, Nan - TEWARI, Muneesh - HAYMAN, James A. - KALEMKERIAN, Gregory P. - GADGEEL, Shirish M. - LAWRENCE, Theodore S. - TEN HAKEN, Randall K. - MATUSZAK, Martha M. - KONG, Feng-Ming (Spring) - SCHIPPERL, Matthew J. - JOLLY, Shruti. *Circulating microRNAs as biomarkers of radiation-induced cardiac toxicity in non-small-cell lung cancer. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, 2019, vol. 145, no. 6, pp. 1635-1643., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ZHU, Lin - XUE, Feng - CUI, Ying - LIU, Shanshan - LI, Gen - LI, Jian - GUAN, Bixi - ZENG, Hai - BIAN, Weixin - YANG, Chuan - ZHAO, Chunbo. *miR-155-5p and miR-760 mediate radiation therapy suppressed malignancy of non-small cell lung cancer cells. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2019, vol. 45, no. 3, pp. 393-400., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] GUO, Xian - SHI, Cheng Yong - WANG, Wen Sheng - YU, Hui - LI, Pan - ZHAO, Xian Xian. *MicroRNA-21 attenuates doxorubicin-induced cardiotoxicity by activating silent information regulator 1 signaling pathway. In Academic Journal of Second Military Medical University. ISSN 0258879X, 2019-04-01, 40, 4, pp. 386-393., Registrované v: SCOPUS*

ADDA56 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] CARDONA, M. - NGUYET-MINH NGUYEN LE - ZAICHIK, S. - ARAGON, D.M. - BERNKOP-SCHNUERCH, A. Development and in vitro characterization of an oral self-emulsifying delivery system (SEDDS) for rutin fatty ester with high mucus permeating properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2019, vol. 562, p. 180-186., Registrované v: WOS

ADDA57 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ZHONG, L. - MA, N. - ZHENG, H.H. - MA, G.X. - ZHAO, L.Y. - HU, Q.H. Tuber indicum polysaccharide relieves fatigue by regulating gut microbiota in mice. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 63, art. no. 103580., Registrované v: WOS

ADDA58 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xing-Ye - ZHAO, Tai-Qiang - XU, De-Peng - ZHANG, Xue - JI, Cheng-Jie - ZHANG, De-Li. The influence of porcine epidemic diarrhea virus on pig small intestine mucosal epithelial cell function. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 1, pp. 83-90., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára. Naturally appearing N-feruloylserotonin isomers suppress oxidative burst of human neutrophils at the protein kinase C level. In Pharmacological Reports, 2011, vol. 63, p. 790-798. (2010: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.817 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140. (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] HE, Y. - KIM, B.G. - KIM, H.E. - SUN, Q.C. - SHI, S.H. - MA, G.W. - KIM, Y. - KIM, O.S. - KIM, O.J. The Protective Role of Feruloylserotonin in LPS-Induced HaCaT Cells. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 17, art. no. 3064., Registrované v: WOS

ADEA02 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠTÁLOVÁ, 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, Q3 - JCR, 0.347 -

SJR, Q3 - SJR). ISSN 1478-6427. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14786410701371280>

Citácie:

1. [1.1] ALAGAWANY, M. - ELNESR, S. S. - FARAG, M. R. *Use of liquorice (Glycyrrhiza glabra) in poultry nutrition: Global impacts on performance, carcass and meat quality.* In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2019, vol. 75, no. 2, p. 293-303., Registrované v: WOS
2. [1.1] OZNURHAN, F. - BULDUR, B. - CARTI, O. - TUTAR, U. - CELIK, C. - HEPOKUR, C. *Antimicrobial Efficacy of Chlorhexidine and Licorice Mouthwashes in Children.* In *MEANDROS MEDICAL AND DENTAL JOURNAL*. ISSN 2149-9063, 2019, vol. 20, no. 1, p. 13-19., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAIKIRAN, K.V. - KAMATHAM, R. - SAHITI, P.S. - NUVVULA, S. *Impact of educational (sign language/video modeling) and therapeutic (Glycyrrhiza glabra-liquorice mouth wash) interventions on oral health pertaining to children with hearing impairment: A randomized clinical trial.* In *SPECIAL CARE IN DENTISTRY*. ISSN 0275-1879, 2019, vol. 39, no. 5, p. 505-514., Registrované v: WOS

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] BALOGH, P. - BAGCHI, P. *The cell-free layer in simulated microvascular networks.* In *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. ISSN 0022-1120, APR 10 2019, vol. 864, p. 768-806., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOUFFARD, J. - CECCHETELLI, A.D. - CLIFFORD, C. - SETHI, K. - ZAIDEL-BAR, R. - CRAM, E.J. *The RhoGAP SPV-1 regulates calcium signaling to control the contractility of the Caenorhabditis elegans spermatheca during embryo transits.* In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, MAR 21 2019, vol. 30, no. 7, SI, p. 907-922., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEYMOUR, R.S. - HU, Q.H. - SNELLING, E.P. - WHITE, C.R. *Interspecific scaling of blood flow rates and arterial sizes in mammals.* In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, APR 2019, vol. 222, no. 7., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01

ANDREADOU, Ioannou - ADAMOVSKI, Pavle - BARTEKOVÁ, Monika - BEAULOYE, Christophe - BERTRAND, Luc - BIEDERMANN, David - BORUTAITE, Vilmante - BøTKER, Hans Erik - CHLOPICKI, Stefan - DAMBROVA, Maija - DAVIDSON, Sean - DEVAUX, Yvan - DI LISA, Fabio - DJURIC, Dragan - ERLINGE, David - FALCAO-PIRES, Inês - GALATOU, Eleftheria - GARCÍA-DORADO, David - GARCIA-SOSA, Alfonso T. - GIRÃO, Henrique - GIRICZ, Zoltán - GYÖNGYÖSI, Mariann - HEALY, Donagh - HEUSCH, Gerd - JAKOVLJEVIC, Vladimir Lj. - JOVANIC, Jelena - KOLÁŘ, František - KWAK, Brenda R. - LESZEK, Przemyslaw - LIEPINSH, Edgars - LONGNUS, Sarah - MARINOVIC, Jasna - MUNTEAN, Danina Mirela - NEZIC, Lana - OVIZE, Michael - PAGLIARO, Pasquale - PEDROSA DA COSTA GOMES, Clarissa - PERNOW, John - PERSIDIS, Andreas - PISCHKE, Sören Erik - PODESSER, Bruno K. - PRUNIER, Fabrice - RAVINGEROVÁ, Táňa - RUIZ-MEANA, Marisol - SCHULZ, Rainer - SCRIDON, Alina - SLAGSVOLD, Katrine H. - THOMSEN LøNBORG, Jacob - TURAN, Belma - VAN ROYEN, Niels - VENDELIN, Marko - WALSH, Stewart - YELLON, Derek - ZIDAR, Nace -

ZUURBIER, Coert J - FERDINANDY, Péter - HAUSENLOY, Derek J. Realizing the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies: The EU-CARDIOPROTECTION COST Action - CA16225. In *Conditioning Medicine*, 2018, vol. 1, iss. 3, p. 116-123. ISSN 2577-3240.

Citácie:

1. [3.1] SUN, N. - LI, D., CHEN, X. - WU, P. - LU, Y. J. - HOU, N. - CHEN, W. H. - WONG, W. L. (2019). *New Applications of Oleanolic Acid and its Derivatives as Cardioprotective Agents: A Review of their Therapeutic Perspectives. Current pharmaceutical design*, 25(35), 3740-3750., Registrované v: *google scholar*

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 hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov)

Citácie:

1. [3.2] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6*

ADEB03

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: <https://doi.org/10.1186/1472-6882-2-2>

Citácie:

1. [1.1] GREBINYK, A. - PRYLUTSKA, S. - BUCHELNIKOV, A. - TVERDOKHLEB, N. - GREBINYK, S. - EVSTIGNEEV, M. - MATYSHEVSKA, O. - CHEREPANOV, V. - PRYLUTSKYY, Y. - YASHCHUK, V. - NAUMOVETS, A. - RITTER, U. - DANDEKAR, T. - FROHME, M. C-60 Fullerene as an Effective Nanoplatform of Alkaloid Berberine Delivery into Leukemic Cells. In *PHARMACEUTICS*. NOV 2019, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] HABIB, H. - BHATTI, Y.A. - ZAIB, J. - ALI, M.L. - IFTIKHAR, A. - ABBASI, M.H. *Insight into the Hypoglycemic Effects of Traditional Herb-Berberis Vulgaris Methanolic Root Extract Supplementation among rats in Treatment of Cyclophosphamide-Induced Hepatotoxicity. In PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL & HEALTH SCIENCES*. ISSN 1996-7195, APR-JUN 2019, vol. 13, no. 2, p. 365-368., Registrované v: WOS

ADEB04

DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of melatonin on neurobehavioral dysfunctions induced by intrauterine hypoxia in rats. In *Central European journal of public health*. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1210-7778. (Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] HSU, C.N. - HUANG, L.T. - TAIN, Y.L. *Perinatal Use of Melatonin for Offspring Health: Focus on Cardiovascular and Neurological Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN 1422-0067,

- 2019, vol. 20, no. 22, art. no. 5681., Registrované v: WOS
- ADEB05 DUCAS, Annie - BARTEKOVÁ, Monika - DHALLA, Naranjan S. Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart: Moving forward with our Knowledge. In Journal of Heart Health, 2015, vol. 1, no. 3, p. 1-10. ISSN 2379-769X.
Citácie:
1. [3.1] JUGDUTT, Bodh I.; JUGDUTT, Bernadine A. Role of Oxidative Stress in Myocardial Ischemia and Infarction. In: Oxidative Stress in Heart Diseases. Springer, Singapore, 2019. p. 325-362., Registrované v: google scholar
- ADEB06 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav. Changes in bioelectrical brain activity related to programming of saccadic eye-movements. In Activitas Nervosa Superior : Journal for Neuroscience and Cognitive Research, 1989, vol. 31, no. 2, p. 142-143. ISSN 1802-9698.
Citácie:
1. [1.2] SLAVUTSKAYA, M.V. - KARELIN, S.A. - KOTENEV, A.V. - SHULGOVSKY, V.V. The Positive Components of the Evoked Response to Visual Stimuli in the Saccadic "Go/NoGo" Paradigm in Humans. In HUMAN PHYSIOLOGY, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 115-125., Registrované v: SCOPUS
- 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. (2009: 0.140 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-6994.
Citácie:
1. [1.2] BACANLI, M. - DILSIZ, S.A. - BAŞARAN, N. - BAŞARAN, A.A. Effects of phytochemicals against diabetes. In ADVANCES IN FOOD AND NUTRITION RESEARCH, 2019, vol. 89, ISBN 9780128171714, pp. 209-238., Registrované v: SCOPUS
- ADEB08 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] MCKIE, G.L. - MEDAK, K.D. - KNUTH, C.M. - SHAMSHOUM, H. - TOWNSEND, L.K. - PEPPIER, W.T. - WRIGHT, D.C. Housing temperature affects the acute and chronic metabolic adaptations to exercise in mice. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, SEP 2019, vol. 597, no. 17, p. 4581-4600., Registrované v: WOS
- ADEB09 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, P. - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Ľubica. Evaluation of ischemia-reperfusion injury by malondialdehyde, glutathione and gamma-glutamyl transpeptidase: lack of specific local effects in diverse parts of the dog heart following acute coronary occlusion. In Cardioscience, 1993, vol. 4, no. 4, p. 225-229. ISSN 1015-5007.
Citácie:
1. [1.1] KOYAMA, T. - TSUBOTA, A. - SAWANO, T. - TAWA, M. - WATANABE, B. - HIRATAKE, J. - NAKAGAWA, K. - MATSUMURA, Y. - OHKITE, M. Involvement of gamma-Glutamyl Transpeptidase in Ischemia/Reperfusion-Induced Cardiac Dysfunction in Isolated Rat Hearts. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2019, vol. 42, no. 11, p. 1947-1952., Registrované v: WOS
2. [1.1] TSIKLAURI, L. - DRAFI, F. - PONIST, S. - SLOVAK, L. - CHRASTINA, M. - SVIK, K. - KEMOKLIDZE, Z. - KEMERTELIDZE, E. - BAUEROVA, K.

- Study of Anti-Inflammatory Activity of Fatsiphloginum (TM) (Fatsia japonica) and a New Purified Triterpene-Rich Extract of Saponins (PS-551) in Experimental Model of Arthritis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, p. S75-S85., 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. (2009: 0.104 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-6313.
- Citácie:
1. [1.1] ZHU, Z.H. - SHI, Z.G. - XIE, C.L. - GONG, W.B. - HU, Z.X. - PENG, Y.D. A novel mechanism of Gamma-aminobutyric acid (GABA) protecting human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) against H2O2-induced oxidative injury. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1532-0456, MAR 2019, vol. 217, p. 68-75., Registrované v: WOS
- ADEB11 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievneho tonusu = The role of endothelium and nitric oxide in the regulation of vascular tone. In Československá fyziologie : biomedicínsky časopis, 2008, roč. 57, č. 2-3, s. 53-60. (2007: 0.135 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-6313.
- Citácie:
1. [1.1] CECHINEL-ZANCHETT, C.C. - DA SILVA, R.D.M.V.D.F. - TENFEN, A. - SIEBERT, D.A. - MICKE, G. - VITALI, L. - CECHINEL, V. - DE ANDRADE, S.F. - DE SOUZA, P. Bauhinia forficata link, a Brazilian medicinal plant traditionally used to treat cardiovascular disorders, exerts endothelium-dependent and independent vasorelaxation in thoracic aorta of normotensive and hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, OCT 28 2019, vol. 243., Registrované v: WOS
- ADEB12 RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEŽÁKOVÁ, 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: <https://doi.org/10.1186/1476-9255-4-15>
- Citácie:
1. [1.1] ARIKA, W. - KIBITI, C.M. - NJAGI, J.M. - NGUGI, M.P. In Vitro Antioxidant Properties of Dichloromethanolic Leaf Extract of Gnidia glauca (Fresen) as a Promising Antiobesity Drug. In JOURNAL OF EVIDENCE-BASED INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 2515-690X, 2019, vol. 24, art. no. UNSP 2515690X19883258., Registrované v: WOS
2. [1.1] ATOLANI, O. - AREH, E.T. - OGUNTOYE, O.S. - ZUBAIR, M.F. - FABIYI, O.A. - OYEGOKE, R.A. - TARIGHA, D.E. - ADAMU, N. - ADEYEMI, O.S. - KAMBIZI, L. - OLATUNJI, G.A. Chemical composition, antioxidant, anti-lipoxygenase, antimicrobial, anti-parasite and cytotoxic activities of Polyalthia longifolia seed oil. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2019, vol. 28, no. 4, p. 515-527., Registrované v: WOS
3. [1.1] HASHKAVAYI, A.B. - HASHEMNIA, S. - OSFOURI, S. - ZAREI, S. Electrochemical Study of Antioxidant Capacity of Gracilaria Pygmaea Macro-Algae Based on the Green Synthesis of Gold Nanoparticles: Assessment of Its Cytotoxic Effect on Four Cancer Cell Lines. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2019, vol. 166, no. 12, p. B969-B977., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAKAR, M.U. - SAEED, M. - LUO, K. - SUHERYANI, I. - SHUANG, W. - DENG, Y.L. - DAI, R.J. *Phytochemistry and medicinal values of Mahonia bealei: A review. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2019, vol. 18, no. 10, p. 2219-2227., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ONDUA, M. - NJOYA, E.M. - ABDALLA, M.A. - MCGAW, L.J. *Anti-inflammatory and antioxidant properties of leaf extracts of eleven South African medicinal plants used traditionally to treat inflammation. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 234, p. 27-35., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WAGAY, J.A. - NAYIK, G.A. - WANI, S.A. - MIR, R.A. - AHMAD, M.A. - RAHMAN, Q.I. - VYAS, D. *Phenolic profiling and antioxidant capacity of Morchella esculenta L. by chemical and electrochemical methods at multiwall carbon nanotube paste electrode. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, 2019, vol. 13, no. 3, p. 1805-1819., Registrované v: WOS*
7. [1.2] CHEN, Dao Guo - ZHANG, Guo Yun - ZHANG, Tong - ZHANG, Jian Guo - HE, Cai Yun. *Correlation Analysis of Phenolic Compound Content and Hydroxyl Radical Scavenging Capacity in Seabuckthorn Berry. In FOREST RESEARCH. ISSN 1001-1498, 2019, vol. 32, no. 5, p. 27-33., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] FEKIH, N. - ALLALI, H. - MERGHACHE, S. - BOUCHENTOUF, S. - COSTA, J. *In vitro assessment of two species of the genus Pinus growing in Algeria for their antimicrobial and antioxidant activity. In AGRICULTURAE CONSPECTUS SCIENTIFICUS. ISSN 1331-7768, 2019, vol. 84, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 103-114., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] HASHEMNIA, S. - OSFOURI, S. - ZAREI, S. *Electrochemical study of antioxidant capacity of gracilaria pygmaea macro-algae based on the green synthesis of gold nanoparticles: Assessment of its cytotoxic effect on four cancer cell lines Ayemeh Bagheri Hashkavayi1. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2019, vol. 166, no. 12, p. B969-B977., Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] MOHAMMAD SALEEM, Maysoon Mohammad Najeeb. *Synthesis of silver nanoparticles using stick sweet cherry extract prunus SP and evaluation of their biological activities and effect on biochemical marker. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0973-6263, 2019, vol. 14, Spec. Iss. I, p. 241-248., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] SHAMRAN, S.J. - JAFFAT, H.S. *Effect of vitamin C and vitamin E on oxidative stress and lipid profile changes induced by vancomycin in male rats. In BIOCHEMICAL AND CELLULAR ARCHIVES. ISSN 0972-5075, 2019, vol. 19, p. 2631-2636., Registrované v: SCOPUS*

ADEB13

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - MATEJÍKOVÁ, Jana - KELLY, T. - NEMČEKOVÁ, Martina - KUCHARSKÁ, Jarmila - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone. *Subcellular mechanisms of adaptation in the diabetic myocardium: relevance to ischemic preconditioning in the non-diseased heart. In Experimental and Clinical Cardiology, 2010, vol. 15, issue. 4, p. 68-76. (2009: 0.285 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1205-6626.*

Citácie:

1. [1.1] KONDRATIEVA, D.S. - AFANASIEV, S.A. - REBROVA, T.Y. - POPOV, S.V. *Interrelation between the Contractile Activity of the Myocardium and the Level of Oxidative Stress in Rats under Concomitant Development of Postinfarction Cardiosclerosis and Diabetes Mellitus. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, MAR 2019, vol. 46, no. 2, p. 193-199., Registrované v: WOS*

2. [3.2] KONDRATIEVA, D.S. - AFANASIEV, S.A. - REBROVA, T.Y. - POPOV, S.V. *Interrelation of Contractile Activity of the Myocardium and Level of Oxidative Stress in Rats with Combined Development of Postinfarction Cardiosclerosis and Diabetes Mellitus. In Izvestiya Rossiiskoi akademii nauk. Seriya biologicheskaya. ISSN 1026-3470, 2019, no. 2, p. 197-203., Registrované v: Russian Science Citation Index*
- ADEB14 RIEČANSKÝ, Igor. Extrastriate area V5 (MT) and its role in the processing of visual motion. In Československá fyziologie : biomedicínsky časopis, 2004, roč. 53, s. 17-22. ISSN 1210-6313.
Citácie:
1. [1.1] TEIXEIRA, N.A.D. - BOSCO, G. - DELLE MONACHE, S. - LACQUANITI, F. *The role of cortical areas hMT/V5+ and TPJ on the magnitude of representational momentum and representational gravity: a transcranial magnetic stimulation study. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, DEC 2019, vol. 237, no. 12, p. 3375-3390., Registrované v: WOS*
- ADEB15 SMIEŠKO, Vladimír - KHAYUTIN, V.M. - GEROVÁ, Mária - GERO, Ján - ROGOZA, A.N. Sensitivity of a small artery of the muscular type to blood flow velocity: self-adjustment reaction of the artery's lumen. In Fiziologicheskii Zhurnal SSSR Imeni I.M. Sechenova, 1979/ p. 291-298, vol. 65, no. 2. ISSN 0015-329X.
Citácie:
1. [1.1] REVENKO, S.V. - TIKHOMIROVA, L.N. - GAVRILOV, I.Y. - TARAKANOV, I.A. *Effect of Alternating Electric Current on Pulsation Mode of Rat Major Arteries In Situ. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, JUL 2019, vol. 167, no. 3, p. 305-310., Registrované v: WOS*
2. [1.1] REVENKO, S.V. - TIKHOMIROVA, L.N. - NESTEROV, A.V. - TARAKANOV, I.A. *Bimodal Electrical Properties of Rat Major Artery Segment In Situ. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, APR 2018, vol. 164, no. 6, p. 701-706., Registrované v: WOS*
- ADEB16 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. [1.1] MUNTEANU, C. - MUNTEANU, D. - HOTETEU, M. - DOGARU, G. *Balneotherapy - medical, scientific, educational and economic relevance reflected by more than 250 articles published in Balneo Research Journal. In BALNEO RESEARCH JOURNAL. ISSN 2069-7597, 2019, vol. 10, no. 3, p. 174-203., Registrované v: WOS*
- ADEB17 TÖRÖK, Jozef - KRISTEK, František. Functional and morphological pattern of vascular responses in two models of experimental hypertension. In Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2001, vol. 6, no. 3, p. 142-148. ISSN 1205-6626.
Citácie:
1. [1.1] MAJEWSKI, M. - LEPCZYNSKA, M. - DZIKA, E. - GRZEGORZEWSKI, W. - MARKIEWICZ, W. - MENDEL, M. - CHLOPECKA, M. *Evaluation of the time stability of aortic rings in young wistar rats during an eight-hour incubation period. In JOURNAL OF ELEMENTOLOGY. ISSN 1644-2296, 2019, vol. 24, no. 2, p. 677-686., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAVOJI, H. - MOHAMMADI, M.H. - RAFATIAN, N. - TOROGHI, M.K. - WANG, E.Y. - ZHAO, Y.M. - KOROLJ, A. - AHADIAN, S. - RADISIC, M.

Cardiovascular disease models: A game changing paradigm in drug discovery and screening. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, APR 2019, vol. 198, SI, p. 3-26., Registrované v: WOS

- ADEB18 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] GURPILHARES, D.D. - CINELLI, L.P. - SIMAS, N.K. - PESSOA, A. - SETTE, L.D. Marine prebiotics: Polysaccharides and oligosaccharides obtained by using microbial enzymes. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAY 15 2019, vol. 280, p. 175-186., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, J.H. - ZHONG, Z.W. - YUAN, J.R. - CHEN, X.H. - HUANG, Z.Y. - WU, Z.Y. Resveratrol improves endothelial dysfunction and attenuates atherogenesis in apolipoprotein E-deficient mice. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, MAY 2019, vol. 67, p. 63-71., Registrované v: WOS
3. [1.1] VECHI, G. - DE SOUZA, P. - DA SILVA, L.M. - DE ANDRADE, S.F. - CECHINEL, V. - DA SILVA, R.D.M.V.D.F. Mechanisms underlying Eugenia mattosii D. Legrand leaves extract, fractions and compounds induce relaxation of the aorta from normotensive and hypertensive rats. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, DEC 2019, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.2] SANI, Ibrahim H. - SULAIMAN, Ibrahim - ZUBAIRU, Iliyasu - ABDUSSALAM, Umar S. - ADZIM, Mohd K.R. Antioxidant potential of Phoenix dactylifera linn extract and its effects on calcium channel antagonist in the treatment of withdrawal syndrome in morphine dependent rats. In Tropical Journal of Natural Product Research. ISSN 26160684, 2018-07-01, 2, 7, pp. 309-313., Registrované v: SCOPUS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01 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, Q4 - JCR, 0.179 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] KWON, J. - JO, Y.H. - JEONG, D. - SHON, K. - KOOK, M.S. Baseline Systolic versus Diastolic Blood Pressure Dip and Subsequent Visual Field Progression in Normal-Tension Glaucoma. In OPHTHALMOLOGY. ISSN 0161-6420, JUL 2019, vol. 126, no. 7, p. 967-979., Registrované v: WOS

- ADFA02 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, Q4 - JCR, 0.158 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] YUKSEL, T. - SIZER, E. - DURAK, H. 2D:4D ratios as an indicator of intrauterine androgen exposure in children who stutter. In EARLY HUMAN DEVELOPMENT, 2019, vol. 135, pp. 27-31., Registrované v: WOS

- ADFA03 RAČKOVÁ, Lucia - KOŠTÁLOVÁ, 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, Q3 - JCR, 0.322 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] HONG, S.J. - GARCIA, C.V. - PARK, S.J. - SHIN, G.H. - KIM, J.T. Retardation of curcumin degradation under various storage conditions via turmeric extract-loaded nanoemulsion system. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2019, vol. 100, p. 175-182., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, S.J. - HONG, S.J. - GARCIA, C.V. - LEE, S.B. - SHIN, G.H. - KIM, J.T. Stability evaluation of turmeric extract nanoemulsion powder after application in milk as a food model. In JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 0260-8774, 2019, vol. 259, p. 12-20., Registrované v: WOS
3. [1.2] VAN LONG, N. - THI THU HA, B. - TUAN, A. V. - VAN LUONG, H. - LINH, N. T. - DUC, T. C. - DAI, P. C. - YONG, C. S. - VAN MEN, C. Phytosomal nanoparticles preparation of curcuminoids to enhance cellular uptake of curcuminoids on breast cancer cell line MCF-7. In PHARMACOGNOSY JOURNAL. ISSN 0975-3575, 2019, vol. 11, no. 5, p. 1037-1045., Registrované v: SCOPUS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVICOVÁ, 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. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] CHAN, K.C. - CHEN, S.C. - CHEN, P.C. Astaxanthin attenuated thrombotic risk factors in type 2 diabetic patients. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 53, p. 22-27., Registrované v: WOS
2. [1.1] PU, J.J. - ZHU, S. - ZHOU, D.D. - ZHAO, L.D. - YIN, M. - WANG, Z.J. - HONG, J. Propofol Alleviates Apoptosis Induced by Chronic High Glucose Exposure via Regulation of HIF-1 alpha in H9c2 Cells. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 4824035., Registrované v: WOS

- ADFB02 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related effect of visual biofeedback on human balance control. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2011, vol. 53, no. 2, p. 67-71. (2010: 0.152 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] GARBUS, R.B.S.C. - ALOUCHE, S.R. - PRADO-RICO, J.M. - AQUINO, C.M. - FREITAS, S.M.S.F. From One to Two: Can Visual Feedback Improve the Light Touch Effects on Postural Sway? In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, SEP 3 2019, vol. 51, no. 5, p. 532-539., Registrované v: WOS

- 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. - BIRD, G.K. - LA FLAMME, A.C. - HARDING, S.A. - LARSEN, P.D. Platelets modulate multiple markers of neutrophil function in response to in vitro Toll-like receptor stimulation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 10, art. no. e0223444., Registrované v: WOS

ADFB04

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, 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] DEMARTINI, C. - GRECO, R. - ZANABONI, A.M. - SANCES, G. - DE ICCO, R. - BORSOOK, D. - TASSORELLI, C. Nitroglycerin as a comparative experimental model of migraine pain: From animal to human and back. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, JUN 2019, vol. 177, p. 15-32., 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. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0012-z>

Citácie:

1. [1.1] AYAZGOK, B. - TUYLU KUCUKKILINC, T. Neurotoxic effects of bisphenol A on SH-SY5Y neuroblastoma cells via nitric oxide. In *JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY*. ISSN 2630-6344, 2019, vol. 23, no. 3, p. 354-359., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZIZI, M. - MORADI, M. - JOHARI, B. - RAFIEE, M.H. Simultaneous comparison of L-NAME and melatonin effects on RAW 264.7 cell line's iNOS production and activity. In *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI*. ISSN 0250-4685, DEC 2019, vol. 44, no. 6, p. 840-847., Registrované v: WOS

3. [1.1] COLETTI, R. - DE LIMA, J.B.M. - VECHIATO, F.M.V. - DE OLIVEIRA, F.L. - DEBARBA, L.K. - ALMEIDA-PEREIRA, G. - ELIAS, L.L.K. - ANTUNES-RODRIGUES, J. Nitric oxide acutely modulates hypothalamic and neurohypophyseal carbon monoxide and hydrogen sulphide production to control vasopressin, oxytocin and atrial natriuretic peptide release in rats. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, FEB 2019, vol. 31, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] MIYAKE, M.M. - BLEIER, B.S. Future topical medications in chronic rhinosinusitis. In *INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY & RHINOLOGY*. ISSN 2042-6976, MAY 2019, vol. 9, SI, p. S32-S46., Registrované v: WOS

5. [1.1] RACHID, M.A. - CAMARGOS, E.R.D. - MARZANO, L.A.S. - OLIVEIRA, B.D.S. - FERREIRA, R.N. - MARTINELLI, P.M. - TEIXEIRA, A.L. - MIRANDA, A.S. - SILVA, A.C.S.E. Effect of blockade of nitric oxide in heart tissue levels of Renin Angiotensin System components in acute experimental Chagas disease. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, FEB 15 2019, vol. 219, p. 336-342., Registrované v: WOS

6. [1.1] SANTIAGO-OLIVARES, C. - RIVERA-TOLEDO, E. - GOMEZ, B. Nitric oxide production is downregulated during respiratory syncytial virus persistence by constitutive expression of arginase 1. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, SEP 2019, vol. 164, no. 9, p. 2231-2241., Registrované v: WOS

7. [1.1] SIVASINPRASASN, S. - WIKAN, N. - TOCHARUS, J. - PANTAN, R. - CHAICHOMPOO, W. - SUKSAMRARN, A. - TOCHARUS, C. Synergistic effects of the capsaicinoid nonivamide and rosuvastatin on obesity-related endothelial dysfunction in rat fed a high-fat diet. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, JUL 2019, vol. 33, no. 7, p. 1815-1826., Registrované v: WOS
- ADFB06 KOVÁCSOVÁ, 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] ERIKSON, K.M. - ASCHNER, M. Manganese: Its Role in Disease and Health. In *ESSENTIAL METALS IN MEDICINE: THERAPEUTIC USE AND TOXICITY OF METAL IONS IN THE CLINIC*. ISSN 1559-0836, 2019, vol. 19, p. 253-266., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GONCALVES, A.C. - BENTO, C. - SILVA, B. - SIMOES, M. - SILVA, L.R. Nutrients, Bioactive Compounds and Bioactivity: The Health Benefits of Sweet Cherries (*Prunus avium* L.). In *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE*. ISSN 1573-4013, 2019, vol. 15, no. 3, p. 208-227., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SILVEIRA, A.C. - DIAS, J.P. - SANTOS, V.M. - OLIVEIRA, P.F. - ALVES, M.G. - RATO, L. - SILVA, B.M. The Action of Polyphenols in Diabetes Mellitus and Alzheimer's Disease: A Common Agent for Overlapping Pathologies. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2019, vol. 17, no. 7, p. 590-613., Registrované v: WOS
 4. [1.1] URBANAVICIUTE, I. - LIAUDANSKAS, M. - SEGLINA, D. - VISKELEIS, P. Japanese Quince *Chaenomeles Japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach Leaves a New Source of Antioxidants for Food. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, JAN 1 2019, vol. 22, no. 1, p. 795-803., Registrované v: WOS
- ADFB07 KRAJMER, Peter - JÁNOŠÍKOVÁ, Daniela - ŠPAJDEL, Marián - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Empathizing, systemizing, intuitive physics and folk psychology in boys with Asperger syndrome. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2010, vol. 52, no. 1, p. 57-61. ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] SOKOLOVA, L. - BROZMANOVA, E. - HARVANOVA, S. - ZACHAROVA, Z.J. - LEMESOVA, M. - MINAROVICOVA, K. Teachers' empathy: a cross-sectional study. In *CESKOSLOVENSKA PSYCHOLOGIE*. ISSN 0009-062X, 2019, vol. 63, no. 1, p. 13-25., Registrované v: WOS
- ADFB08 NAGY, Milan - GERGEL, Dalibor - GRANČAI, D. - NOVOMESKY, P. - UBIK, K. Antilipoperoxidatívna aktivita fenolických obsahových látok jablčníka cudzieho (*Marrubium peregrinum* L.) = Antilipoperoxidative activity of some phenolic constituents from *Marrubium peregrinum* L. In *Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave*, 1996, roč. 65, č. 12, s. 283-285. ISSN 0014-8172.
- Citácie:
1. [1.2] FREZZA, Claudio - VENDITTI, Alessandro - SERAFINI, Mauro - BIANCO, Armandodoriano. Phytochemistry, Chemotaxonomy, Ethnopharmacology, and Nutraceuticals of Lamiaceae. In *Studies in Natural Products Chemistry*. ISSN 15725995, 2019-01-01, 62, pp. 125-178., Registrované v: SCOPUS
- ADFB09 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] TORRES-NARVAEZ, J.C. - PEREZ-TORRES, I. - CASTREJON-TELLEZ, V. - VARELA-LOPEZ, E. - OIDOR-CHAN, V.H. - GUARNER-LANS, V. - VARGAS-GONZALEZ, A. - MARTINEZ-MEMIJE, R. - FLORES-CHAVEZ, P. - CERVANTES-YANEZ, E.Z. - SOTO-PEREDO, C.A. - PASTELIN-HERNANDEZ, G. - DEL VALLE-MONDRAGON, L. *The Role of the Activation of the TRPV1 Receptor and of Nitric Oxide in Changes in Endothelial and Cardiac Function and Biomarker Levels in Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, OCT 2019, vol. 16, no. 19, article number 3576., Registrované v: WOS*

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

ADMA01 BAŇASOVÁ, Mária - SASINKOVÁ, Vlasta - MENDICHI, Raniero - PEREČKO, Tomáš - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by Weissberger's oxidative system: potential antioxidative effect of bucillamine. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, suppl. 3, p. 151-154. (2011: 1.296 - IF, Q4 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (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 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. 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. VEGA č. 2/0143/09 : Glykomika a jej potenciál na charakterizáciu mikroorganizmov)

Citácie:

1. [1.1] MATYASOVSKY, J. - SEDLIACIK, J. - SIMON, P. - NOVAK, I. - KRYSTOFIAK, T. - JURKOVIC, P. - DUCHOVIC, P. - SEDLIACIKOVA, M. - CIBULKOVA, Z. - MICUSIK, M. - KLEINOVA, A. *Antioxidant Activity of Keratin Hydrolysates Studied by DSC. In JOURNAL OF THE AMERICAN LEATHER CHEMISTS ASSOCIATION. ISSN 0002-9726, 2019, vol. 114, no. 1, p. 20-28., Registrované v: WOS*

ADMA02 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, 1.022 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2042-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5fo00176e>

Citácie:

1. [1.1] KHODARAHMI, A. - ESHAGHIAN, A. - SAFARI, F. - MORADI, A. *Quercetin Mitigates Hepatic Insulin Resistance in Rats with Bile Duct Ligation Through Modulation of the STAT3/SOCS3/IRS1 Signaling Pathway. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, OCT 2019, vol. 84, no. 10, p. 3045-3053., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YU, X. - YUAN, L. - ZHU, N. - WANG, K. - XIA, Y. *Fabrication of antimicrobial curcumin stabilized platinum nanoparticles and their anti-liver fibrosis activity for potential use in nursing care. In JOURNAL OF*

PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY, 2019, vol. 195, pp. 27-32., Registrované v: WOS

ADMA03 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.21274> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] *ANGER, Friedrich - CAMARA, Monika - ELLINGER, Elisabeth - GERMER, Christoph-Thomas - SCHLEGEL, Nicolas - OTTO, Christoph - KLEIN, Ingo. Human Mesenchymal Stromal Cell-Derived Extracellular Vesicles Improve Liver Regeneration After Ischemia Reperfusion Injury in Mice. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ASHAMMAKHI, Nureddin - AHADIAN, Samad - DARABI, Mohammad Ali - EL TAHCHI, Mario - LEE, Junmin - SUTHIWANICH, Kasinan - SHEIKHI, Amir - DOKMECI, Mehmet R. - OKLU, Rahmi - KHADEMHOSEINI, Ali. Minimally Invasive and Regenerative Therapeutics. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2019, vol. 31, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DENG, WenYi - TANG, TingTing - HOU, YangFeng - ZENG, Qian - WANG, YuFei - FAN, WenJing - QU, ShunLin. Extracellular vesicles in atherosclerosis. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2019, vol. 495, no., pp. 109-117., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DIEHL, Philipp - NIENABER, Frederik - ZALDIVIA, Maria T. K. - STAMM, Johannes - SIEGEL, Patrick M. - MELLETT, Natalie A. - WESSINGER, Marius - WANG, Xiaowei - MCFADYEN, James D. - BASSLER, Nicole - PUETZ, Gerhard - HTUN, Nay M. - BRAIG, David - HABERSBERGER, Jonathon - HELBING, Thomas - EISENHARDT, Steffen U. - FULLER, Maria - BODE, Christoph - MEIKLE, Peter J. - CHEN, Yung Chih - PETERS, Karlheinz. Lysophosphatidylcholine is a Major Component of Platelet Microvesicles Promoting Platelet Activation and Reporting Atherosclerotic Plaque Instability. In THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 0340-6245, 2019, vol. 119, no. 8, pp. 1295-1310., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FUJITA, Kazuyo - SOMIYA, Masaharu - KURODA, Shun'ichi - HINUMA, Shuji. Induction of lipid droplets in non-macrophage cells as well as macrophages by liposomes and exosomes. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 510, no. 1, pp. 184-190., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *KUO, Hsuan-Fu - HSIEH, Chong-Chao - WANG, Shu-Chi - CHANG, Chia-Yuan - HUNG, Chih-Hsin - KUO, Po-Lin - LIU, Ru - LI, Chia-Yang - LIU, Po-Len. Simvastatin Attenuates Cardiac Fibrosis via Regulation of Cardiomyocyte-Derived Exosome Secretion. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. ISSN 2077-0383, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *LI, Na - ROCHETTE, Luc - WU, Yongxin - ROSENBLATT-VELIN, Nathalie. New Insights into the Role of Exosomes in the Heart After Myocardial Infarction. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, 2019, vol. 12, no. 1, pp. 18-27., Registrované v: WOS*

8. [1.1] MOU, Shan - ZHOU, Muran - LI, Yuan - WANG, Jiecong - YUAN, Quan - XIAO, Peng - SUN, Jiaming - WANG, Zhenxing. *Extracellular Vesicles from Human Adipose-Derived Stem Cells for the Improvement of Angiogenesis and Fat-Grafting Application*. In *PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. ISSN 0032-1052, 2019, vol. 144, no. 4, pp. 869-880., Registrované v: WOS
9. [1.1] SONG, Yu - ZHANG, Cheng - ZHANG, Jinxiang - JIAO, Zhanying - DONG, Nianguo - WANG, Guobin - WANG, Zheng - WANG, Lin. *Localized injection of miRNA-21-enriched extracellular vesicles effectively restores cardiac function after myocardial infarction*. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 8, pp. 2346-2360., Registrované v: WOS
10. [1.1] SUN, Yu - CHEN, Cong - XUE, Ruicong - WANG, Yan - DONG, Bin - LI, Jiayong - CHEN, Chen - JIANG, Jingzhou - FAN, Wendong - LIANG, Zhuomin - HUANG, Huling - FANG, Rong - DAI, Gang - YAN, Youchen - YANG, Tiquan - LI, Xiangxue - HUANG, Zhan-Peng - DONG, Yugang - LIU, Chen. *Maf1 ameliorates cardiac hypertrophy by inhibiting RNA polymerase III through ERK1/2*. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 24, pp. 7268-7281., Registrované v: WOS
11. [1.1] TANDRA, Nitin - WU, Peipei - HU, Xinyuan - MAO, Fei - XU, Wenrong - QIAN, Hui. *Extracellular Vesicles: A New Nano Tool for the Treatment of Inflammatory Bowel Diseases*. In *CURRENT NANOSCIENCE*. ISSN 1573-4137, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 589-595., Registrované v: WOS
12. [1.1] XUE, Shujing - HU, Xiaohui - ZHU, Lingin - NIE, Lihong - LI, Guanghua. *Protective functions of Lycium barbarum polysaccharides in H2O2-injured vascular endothelial cells through anti-oxidation and anti-apoptosis effects*. In *BIOMEDICAL REPORTS*. ISSN 2049-9434, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 207-214., Registrované v: WOS
13. [1.1] YANG, Lihong - ZHU, Jialu - ZHANG, Cong - WANG, Juntao - YUE, Fengyang - JIA, Xingtai - LIU, Hongzhi. *Stem cell-derived extracellular vesicles for myocardial infarction: a meta-analysis of controlled animal studies*. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 4, pp. 1129-1150., Registrované v: WOS
14. [1.1] YIN, Jianxing - ZENG, Ailiang - ZHANG, Zhuoran - SHI, Zhumei - YAN, Wei - YOU, Yongping. *Exosomal transfer of miR-1238 contributes to temozolomide-resistance in glioblastoma*. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 42, no., pp. 238-251., Registrované v: WOS
15. [1.1] YU, Hui - WANG, Zhanli. *Cardiomyocyte-Derived Exosomes: Biological Functions and Potential Therapeutic Implications*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.2] WANG, Huibo - XU, Man - HUANG, Sihui - WAN, Chunxia - TANG, Qizhu. *Role of extracellular vesicles in cardiac remodeling*. In *Medical Journal of Wuhan University*. ISSN 16718852, 2019-05-15, 40, 3, pp. 499-505., Registrované v: SCOPUS
17. [3.1] BEREZIN, Alexander E. - BEREZIN, Alexander A. *Platelet-Derived Vesicles in Hypertension-New Target for Risk Stratification?*. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 2019, 17.5: 13128-13133., Registrované v: google scholar
18. [3.1] BEREZIN, Alexander E. - BEREZIN, Alexander A. *Platelet-derived vesicles in acute myocardial infarction*. *Clin Res*, 2019, 5: 1-5., Registrované v: google scholar
19. [3.1] BEREZIN, Alexander E. - BEREZIN, Alexander A. *Platelet-derived vesicles: diagnostic and predictive value in cardiovascular diseases*. In *Journal of Unexplored Med Data* (2019) vol. 4:4 DOI: 10.20517/2572-8180.2019.05,

- ADMA04 *Registrované v: google scholar*
 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, 1.556 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-016-1965-5>
Citácie:
 1. [1.1] KOWALCZYK, M. - GASIOREK, B. - KOSTRO, K. - BORZYM, E. - JAKUBCZAK, A. Breeding parameters on a mink farm infected with Aleutian mink disease virus following the use of methisoprinol. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 11, pp. 2691-2698.,
Registrované v: WOS
 2. [1.1] SITJA-BOBADILLA, A. - GIL-SOLSONA, R. - ESTENSORO, I. - PIAZZON, M. C. - ANTONIO MARTOS-SITCHA, J. - PICARD-SANCHEZ, A. - FUENTES, J. - VICENTE SANCHO, J. - CALDUCH-GINER, J.A. - HERNANDEZ, F. - PEREZ-SANCHEZ, J. Disruption of gut integrity and permeability contributes to enteritis in a fish-parasite model: a story told from serum metabolomics. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no. 1, art. no. 486.,
Registrované v: WOS
 3. [1.1] SLIVA, J. - PANTZARTZI, Ch.N. - VOTAVA, M. Inosine Pranobex: A Key Player in the Game Against a Wide Range of Viral Infections and Non-Infectious Diseases. In ADVANCES IN THERAPY. ISSN 0741-238X, 2019, vol. 36, no. 8, pp. 1878-1905.,
Registrované v: WOS
 4. [1.2] DAVYDOV, A.I. - SHAKHLAMOVA, M.N. - LEBEDEV, V.A. Surgical and post-operative treatment of cervical pathology associated with human papillomavirus. In VOPROSY GINEKOLOGII, AKUSHERSTVA I PERINATOLOGII, 2019, vol. 18, no. 1, pp. 11-19.,
Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] ISAKOV, V.A. - ISAKOV, D.V. - PAYKACHEVA, Y.M. Prospects for treatment of urogenital viral infections (Human papillomavirus infection and herpes). In Voprosy Ginekologii, Akusherstva i Perinatologii. ISSN 17261678, 2019-01-01, 18, 4, pp. 116-126.,
Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] VIKULOV, G. Kh - VOZNESENSKIY, Sergey L. Features of the use of inosine pranobex in the treatment of combined respiratory infections among children. In Voprosy Prakticheskoi Pediatrii. ISSN 18177646, 2019-01-01, 14, 3, pp. 81-89.,
Registrované v: SCOPUS
- ADMA05 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRISTEK, František - JANSEN, Eugene - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. 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, 2018, vol. 2018, art. no. 2502843. (2017: 4.936 - IF, Q2 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2018/2502843> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H2S a ich interakcia v regulácii cievneho tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie)
Citácie:
 1. [1.1] DOGHRI, Y. - CHETANEAU, F. - RHIMI, M. - KRIAA, A. - LALANNE, V. - THORIN, C. - MAGUIN, E. - MALLEM, M.Y. - DESFONTIS, J.C. Sildenafil citrate long-term treatment effects on cardiovascular reactivity in a SHR experimental model of metabolic syndrome. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203,

NOV 7 2019, vol. 14, no. 11, art. no. e0223914., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. Influence of Age on Anticontractile Effect of Perivascular Adipose Tissue in Normotensive and Hypertensive Rats. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 9314260., Registrované v: WOS

ADMA06 BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - ARRIBAS, Silvia M. - MATCHKOV, Vladimir V. Endothelium in diseased states. In *BioMed Research International*, 2014, vol. 2014, article no. 810436, p. 1-2. (2013: 2.706 - IF, Q4 - JCR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/810436>

Citácie:

1. [1.1] FAUZY, F.H. - ZAINUDIN, M.M. - ISMAWI, H.R. - ELSHAMI, T.F.T. Piper sarmentosum Leaves Aqueous Extract Attenuates Vascular Endothelial Dysfunction in Spontaneously Hypertensive Rats. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, AUG 14 2019, vol. 2019, art. no. 7198592., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Z. - HE, L.J. - SUN, S.R. Role of Endothelial Cells in Renal Fibrosis. In *RENAL FIBROSIS: MECHANISMS AND THERAPIES*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1165, p. 145-163., Registrované v: WOS

ADMA07 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, Q4 - JCR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/598271>

Citácie:

1. [1.1] AREMU, O.O. - OYEDEJI, A.O. - OYEDEJI, O.O. - NKEH-CHUNGAG, B.N. - RUSIKE, C.R.S. In Vitro and In Vivo Antioxidant Properties of Taraxacum officinale in N omega-Nitro-L-Arginine Methyl Ester (L-NAME)-Induced Hypertensive Rats. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2019, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, D.F. - WENCESLAU, C.F. - MCCARTHY, C.G. - SZASZ, T. - OGBI, S. - WEBB, R.C. TRPM8 channel activation triggers relaxation of pudendal artery with increased sensitivity in the hypertensive rats. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, SEP 2019, vol. 147., Registrované v: WOS

3. [1.1] TANASE, D.M. - GOSAV, E.M. - RADU, S. - OUATU, A. - REZUS, C. - CIOCOIU, M. - COSTEA, C.F. - FLORIA, M. Arterial Hypertension and Interleukins: Potential Therapeutic Target or Future Diagnostic Marker? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION*, 2019, art. no. 3159283., Registrované v: WOS

4. [1.1] TATA, C.M. - SEWANI-RUSIKE, C.R. - OYEDEJI, O.O. - GWEBU, E.T. - MAHLAKATA, F. - NKEH-CHUNGAG, B.N. Antihypertensive effects of the hydro-ethanol extract of Senecio serratuloides DC in rats. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, FEB 28 2019, vol. 19., Registrované v: WOS

5. [1.1] TEIXEIRA-DA-SILVA, J.J. - NUNES-MOREIRA, H.S. - SILVA, C.O. - LAHLOU, S. - NARO, F. - XAVIER, F.E. - DUARTE, G.P. Chronic administration of sildenafil improves endothelial function in spontaneously hypertensive rats by decreasing COX-2 expression and oxidative stress. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, MAY 15 2019, vol. 225, p. 29-38., Registrované v: WOS

6. [1.1] YUAN, X.C. - WU, Q.B. - SHANG, F. - LI, B.W. - LIU, M.M. - WANG, B. - SHENG, Y.M. - ZHANG, H.G. - XIU, R.J. A comparison of the cutaneous microvascular properties of the Spontaneously Hypertensive and the Wistar-Kyoto rats by Spectral analysis of Laser Doppler. In *CLINICAL AND*

EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, MAY 19 2019, vol. 41, no. 4, p. 342-352., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, H.G. - LIU, Y.D. - RAO, L. - CEN, Y.Y. - CHENG, K.L. *Effects of the combination of Herba Epimedii and Semen Plantaginis on the aortic ACE2/Angiotensin-(1-7)/Mas receptor axis and blood pressure in spontaneously hypertensive rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 4, p. 3376-+, Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHU, X.X. - DU, J. - YU, J.J. - GUO, R. - FENG, Y.Y. - QIAO, L. - XU, Z.H. - YANG, F. - ZHONG, G.S. - LIU, F.L. - CHENG, F.F. - CHU, M.P. - LIN, J.T. *LncRNA NKILA regulates endothelium inflammation by controlling a NF-kappa B/KLF4 positive feedback loop. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, JAN 2019, vol. 126, p. 60-69., Registrované v: WOS*

9. [1.2] AREMU, Olukayode O. - TATA, Charlotte M. - SEWANI-RUSIKE, Constance R. - OYEDEJI, Adebola O. - OYEDEJI, Opeoluwa O. - GWEBU, Ephraim T. - NKEH-CHUNGAG, Benedicta N. *Acute and sub-chronic antihypertensive properties of Taraxacum officinale leaf (TOL) and root (TOR). In Transactions of the Royal Society of South Africa. ISSN 0035919X, 2019-05-04, 74, 2, pp. 132-138., Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] BARKAS, Georgios - MAKRIDAKIS, Manousos - STROGGYLOS, Rafael - ZOIDAKIS, Jerome - VLAHOU, Antonia - CHARONIS, Aristidis - VLAHAKOS, Demetrios V. *Comparative proteomic analysis in microdissected renal vessels from hypertensive SHR and WKY normotensive rats. In Journal of Integrated OMICS, 2019-06-01, 9, 1, pp. 61-68., Registrované v: SCOPUS*

ADMA08 BERNÁTOVÁ, Iveta** - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. *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, 2018, vol. 9, art. no. 1179, p. 1-11. (2017: 3.394 - IF, Q1 - JCR, 1.590 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2018.01179> (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. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii)*

Citácie:

1. [1.1] GALEA, N. - CUNDARI, G. - BORRAZZO, C. - PAMBIANCHI, G. - BRACCI, A. - ROSATO, E. - FRANCONI, M. - CARBONE, I. - CATALANO, C. *Splenic Blood Flow Increases after Hypothermic Stimulus (Cold Pressor Test): A Perfusion Magnetic Resonance Study. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2019., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAMIREZ-ROSAS, E. - VELAZQUEZ, P.N. - VERDUGO-DIAZ, L. - PEREZ-ARMENDARIZ, E.M. - JUAREZ-OROPEZA, M.A. - PAREDES-CARBAJAL, M.C. *Subchronic stress effects on vascular reactivity in C57BL/6 strain mice. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, MAY 15 2019, vol. 204, p. 283-289., Registrované v: WOS*

ADMA09 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena - UHRÍK, Branislav. *P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In Current Cancer Drug Targets, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568009054863636>

Citácie:

1. [1.1] BOZKURT, Nurgul - ALTINTAS, Fatih - BOZKURT, Ali Ihsan - TURGUT, Gunfer - TURGUT, Sebahat. Effect of MDR C3435T polymorphism on Varenicline treatment in quit smoking. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLARK, Haley - KNAPIK, Laura O. - ZHANG, Zijing - WU, Xiaotian - NAIK, Mandar T. - OULHEN, Nathalie - WESSEL, Gary M. - BRAYBOY, Lynae M. Dysfunctional MDR-1 disrupts mitochondrial homeostasis in the oocyte and ovary. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Hongchao - WEI, Zhihao - SHI, Kangke - ZHANG, Yu. Association between ABCB1 G2677T/A Polymorphism and Breast Cancer Risk: A Meta-Analysis. In CRITICAL REVIEWS IN EUKARYOTIC GENE EXPRESSION. ISSN 1045-4403, 2019, vol. 29, no. 3, pp. 243-249., Registrované v: WOS

ADMA10 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVIČ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206.

Citácie:

1. [1.1] CUI, Qingbin - CAI, Chao-Yun - GAO, Hai-Ling - REN, Liang - JI, Ning - GUPTA, Pranav - YANG, Yuqi - SHUKLA, Suneet - AMBUDKAR, Suresh - YANG, Dong-Hua - CHEN, Zhe-Sheng. Glesatinib, a c-MET/SMO Dual Inhibitor, Antagonizes P-glycoprotein Mediated Multidrug Resistance in Cancer Cells. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Yan-yan - ZHANG, Li-ying - DU, Wen-zhen. Circular RNA circ-PVT1 contributes to paclitaxel resistance of gastric cancer cells through the regulation of ZEB1 expression by sponging miR-124-3p. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALLUSTIO, Benedetta C. - NOLL, Benjamin D. - COLLIER, Janet K. - TUKE, Jonathan - RUSS, Graeme - SOMOGYI, Andrew A. Relationship between allograft cyclosporin concentrations and P-glycoprotein expression in the 1st month following renal transplantation. In BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0306-5251, 2019, vol. 85, no. 5, pp. 1015-1020., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Feifei - ZHANG, Zhewen - LEUNG, Wing Ting - CHEN, Jing - YI, Juan - YING, Chunmei - YUAN, Minmin - WANG, Mingyan - ZHANG, Na - QIU, Xuemin - WANG, Ling - WEI, Hulai. Hydroxychloroquine reverses the drug resistance of leukemic K562/ADM cells by inhibiting autophagy. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 3883-3892., Registrované v: WOS

5. [1.1] YUAN, Jingsheng - YIN, Zhijie - TAN, Lulu - ZHU, Wenzhong - TAO, Kaixiong - WANG, Guobing - SHI, Wenjia - GAO, Jinbo. Interferon regulatory factor-1 reverses chemoresistance by downregulating the expression of P-glycoprotein in gastric cancer. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 457, no., pp. 28-39., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Li Hua - LI, Long Hai - ZHANG, Peng Fei - CAI, Yan Fei - HUA, Dong. LINC00957 Acted as Prognostic Marker Was Associated With Fluorouracil Resistance in Human Colorectal Cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.2] SUNEETHA SUSAN CLEAVE, A. - SURESH, P. K. *Statistical analysis of the in silico binding affinity of P-glycoprotein and its substrates with their experimentally known parameters to demonstrate a cost-effective approach for screening, ranking and possible prediction of potential substrates. In International Journal of Bioinformatics Research and Applications. ISSN 17445485, 2019-01-01, 15, 4, pp. 297-304., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA11 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHAZY, Eduard. Foetal asphyxia as a strong stimulator of the sympathetic nervous system in the brain. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 9-12. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference. 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] SIDLO, J. - KVASNICKA, P. - SIDLOVA, H. *Occurrence of periadrenal brown adipose tissue in adult Slovak population. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2019, vol. 40, p. 49-55., Registrované v: WOS*
- ADMA12 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHAZY, 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, Q4 - JCR, 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] DENG, Yanfei - WANG, Rongshuai - ZHOU, Xiaowei - REN, Liang - LIU, Liang. *Fetal, neonatal, and infant death in central China (Hubei) A 16-year retrospective study of forensic autopsy cases. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 23, art. no. e15788., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XIAO, P. - JIN, Y. - HUANG, M.X. - PU, Y.D. - XU, Y.S. *miR-210 Is Up-Regulated in the Peripheral Blood of Asphyxiated Neonates. In IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 2008-2142, 2019, vol. 29, no. 6. art. no. e92652., Registrované v: WOS*
- ADMA13 CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Simvastatin does not affect nitric oxide generation increased by sesame oil in obese Zucker rats. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2018, vol. 2018, art. no. 5413423, 7 p. (2017: 4.936 - IF, Q2 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2018/5413423> (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)
- Citácie:

1. [1.1] BOARESCU, P.M. - BOARESCU, I. - BOCSAN, I.C. - POP, R.M. - GHEBAN, D. - BULBOACA, A.E. - NICULA, C. - RAJNOVEANU, R.M. - BOLBOACA, S.D. Curcumin Nanoparticles Protect against Isoproterenol Induced Myocardial Infarction by Alleviating Myocardial Tissue Oxidative Stress, Electrocardiogram, and Biological Changes. In MOLECULES. AUG 2019, vol. 24, no. 15., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOARESCU, PM - CHIRILĂ, I - BULBOACĂ, AE – BOCȘAN, IC – POP, RM –GHEBAN, D – BOLBOACĂ, SD. Effects of Curcumin Nanoparticles in Isoproterenol-Induced Myocardial Infarction. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2019, vol. 2019, Article ID 7847142, 13 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/7847142>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GORABI, A.M. - KIAIE, N. - HAJIGHASEMI, S. - BANACH, M. - PENSON, P.E. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. Statin-Induced Nitric Oxide Signaling: Mechanisms and Therapeutic Implications. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. DEC 2019, vol. 8, no. 12, art. no. 2051., Registrované v: WOS

ADMA14 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] JAKOVILJEVIC, V. - MILIC, P. - BRADIC, J. - JEREMIC, J. - ZIVKOVIC, V. - SREJOVIC, I. - TURNIC, T.N. - MILOSAVLJEVIC, I. - JEREMIC, N. - BOLEVICH, S. - BOROVIC, M.L. - MITROVIC, M. - VUCIC, V. Standardized aronia melanocarpa extract as novel supplement against metabolic syndrome: A rat model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 1, art. no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIM, S.M. - LEE, H.S. - JUNG, J.I. - KIM, S.M. - KIM, N.Y. - SEO, T.S. - BAE, J.S. - KIM, E.J. Cyanidin-3-O-Galactoside-Enriched Aronia melanocarpa Extract Attenuates Weight Gain and Adipogenic Pathways in High-Fat Diet-Induced Obese C57BL/6 Mice. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, MAY 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIDOR, A. - DROŽDŽYŃSKA, A. - GRAMZA-MICHAŁOWSKA, A. Black chokeberry (Aronia melanocarpa) and its products as potential health-promoting factors - An overview. In TRENDS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2019, vol. 89, pp. 45-60., Registrované v: WOS
4. [1.1] VELMURUGAN, P. - VEDHANAYAKISRI, K.A. - PARK, Y.-J. - JIN, J.-S. - OH, B.-T. Use of Aronia melanocarpa Fruit Dye Combined with Silver Nanoparticles to Dye Fabrics and Leather and Assessment of Its Antibacterial Potential Against Skin Bacteria. In FIBERS AND POLYMERS, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 302-311., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Z. - WANG, X. - YAN, H. - LIU, Y. - LI, L. - LI, S. - WANG, X. - WANG, D. Aronia melanocarpa ameliorates gout and hyperuricemia in animal models. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY, 2019, vol. 30, no. 1, pp. 47-59., Registrované v: WOS

ADMA15 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal.

Neuroendocrine and behavioral consequences of untreated and treated depression in pregnancy and lactation. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 169-174. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X. (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)

Citácie:

1. [1.1] SALAMEH, T.N. - HALL, L.A. - CRAWFORD, T.N. - STATEN, R.R. - HALL, M.T. *Racial/ethnic differences in mental health treatment among a national sample of pregnant women with mental health and/or substance use disorders in the United States. In JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH. ISSN 0022-3999, 2019, vol. 121, no., pp. 74-80., Registrované v: WOS*

ADMA16 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALIŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. Effects of PPAR gamma agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In *PPAR Research*, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2012: 2.685 - IF, Q2 - JCR, 0.830 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1687-4757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/541871>

Citácie:

1. [1.1] KIM, S.H. - LIM, J.W. - KIM, H. *Astaxanthin Prevents Decreases in Superoxide Dismutase 2 Level and Superoxide Dismutase Activity in Helicobacter pylori-infected Gastric Epithelial Cells. In JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 2288-3649, MAR 2019, vol. 24, no. 1, p. 54-58., Registrované v: WOS*

ADMA17 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEĽA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Pyridoinole antioxidant-induced preservation of rat hippocampal pyramidal cell number linked with reduction of oxidative stress yet without influence on cognitive deterioration in Alzheimer-like neurodegeneration. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 6, p. 454-462. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoinolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. 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] HAMIDIZAD, Z. - ABABZADEH, S. - HEIDARI, F. - HAERI, N. - FARSANI, M.E. - SADEGH, M. *Cobalamin modulate neurotoxic effects of trimethyltin chloride on hippocampus neural cells and cognitive function. In PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 2476-5236, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 82-90., Registrované v: WOS*

ADMA18 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEĽA, Pavol - STARÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard. Early and late stage of neurodegeneration induced by trimethyltin in hippocampus and cortex of male Wistar rats. In *Neuroendocrinology Letters*, 2012, vol. 33, no. 7, p. 689-696. (2011: 1.296 - IF, Q4 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoinolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)

Citácie:

1. [1.1] DRAGIC, M. - ZARIC, M. - MITROVIC, N. - NEDELJKOVIC, N. - GRKOVIC, I. *Application of Gray Level Co-Occurrence Matrix Analysis as a New Method for Enzyme Histochemistry Quantification. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. ISSN 1431-9276, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 690-698., Registrované v: WOS*
- ADMA19 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, 1.281 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.
Citácie:
1. [1.1] TANG, X.Y. - LI, Z. - ZHANG, W.W. - YAO, Z.X. *Nitric oxide might be an inducing factor in cognitive impairment in Alzheimer's disease via downregulating the monocarboxylate transporter 1. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, OCT 1 2019, vol. 91, p. 35-41., Registrované v: WOS*
- ADMA20 JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, 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, Q1 - JCR, 1.129 - SJR). ISSN 2042-6496.
Citácie:
1. [1.1] BORONAT, A. - MATEUS, J. - SOLDEVILA-DOMENECH, N. - GUERRA, M. - RODRIGUEZ-MORATO, J. - VARON, C. - MUNOZ, D. - BARBOSA, F. - MORALES, J.C. - GAEDIGK, A. - LANGOHR, K. - COVAS, M.I. - PEREZ-MANA, C. - FITO, M. - TYNDALE, R.F. - DE LA TORRE, R. *Cardiovascular benefits of tyrosol and its endogenous conversion into hydroxytyrosol in humans. A randomized, controlled trial. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, NOV 1 2019, vol. 143, p. 471-481., Registrované v: WOS*
- ADMA21 JANEGO VÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - RYCHLY, Boris - KURACINOVÁ, Kristína - BABÁL, Pavel. The role of Epstein-Barr virus infection in the development of autoimmune thyroid diseases. In *Endokrynologia Polska*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 132-136. (2014: 0.993 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0423-104X.
Citácie:
1. [1.1] KORTA, P. - POCHEC, E. *Glycosylation of thyroid-stimulating hormone receptor. In ENDOKRYNOLOGIA POLSKA. ISSN 0423-104X, 2019, vol. 70, no. 1, p. 86-100., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PYZIK, A. - GRYWALSKA, E. - MATYJASZEK-MATUSZEK, B. - LUDIAN, J. - KISZCZAK-BOCHYNSKA, E. - SMOLEN, A. - ROLINSKI, J. - PYZIK, D. *Does the Epstein-Barr Virus Play a Role in the Pathogenesis of Graves' Disease?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JUL 1 2019, vol. 20, no. 13, art. no. 3145., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SEYYEDI, N. - DEHBIDI, G.R. - KARIMI, M. - ASGARI, A. - ESMAEILI, B. - ZARE, F. - FARHADI, A. - DABBAGHMANESH, M.H. - SAKI, F. - BEHZAD-BEHBAHANI, A. *Human herpesvirus 6A active infection in patients with autoimmune Hashimoto's thyroiditis. In BRAZILIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1413-8670, NOV-DEC 2019, vol. 23, no. 6, p. 435-440., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SMATTI, M.K. - CYPRIAN, F.S. - NASRALLAH, G.K. - AL THANI, A.A. -

ALMISHAL, R.O. - YASSINE, H.M. Viruses and Autoimmunity: A Review on the Potential Interaction and Molecular Mechanisms. In VIRUSES-BASEL. AUG 2019, vol. 11, no. 8, art. no. 762., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAPOLSKA, M. - SZLAPKA, S. - SPALEK, M. - OWECKI, M. Etiopathogenesis and epidemiology of Hashimoto autoimmune thyroiditis. In POSTĘPY BIOLOGII KOMORKI. ISSN 0324-833X, 2019, vol. 46, no. 3, p. 255-264., Registrované v: WOS

- ADMA22 KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav. Effect of antihypertensive agents - captopril and nifedipine - on the functional properties of rat heart mitochondria. In Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2016, vol. 19, no. 6, pp. 615-623. (2015: 1.220 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2008-3866. (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)

Citácie:

1. [1.1] BADER, Zarafshan - MALIK, Wardha Mazhar - KHAN, Imrana Maqsood. Intensification of the nephrotoxicity caused by colistin with concurrent use of captopril. In RAWAL MEDICAL JOURNAL. ISSN 0303-5212, 2019, vol. 44, no. 2, pp. 259-262., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARJE, Anca Gabriela - BALINT, Alina - ION, Valentin - POP, Anca Lucia - MUNTEAN, Daniela-Lucia - SABAU, Raluca - IMRE, Silvia. HPLC-UV METHOD APPROACH FOR THE ANALYSIS AND IMPURITY PROFILING OF CAPTOPRIL. In STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA. ISSN 1224-7154, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 231-242., Registrované v: WOS

- ADMA23 KHANDELWAL, V. K. M. - SINGH, P. - RAVINGEROVÁ, Táňa - GREGORY, M. - GANDHI, H. - CHAUDHARY, M. Comparison of different osmotic therapies in a mouse model of traumatic brain injury. In Pharmacological Reports, 2017, vol. 69, no. 1, p. 176-184. (2016: 2.587 - IF, Q2 - JCR, 0.866 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharep.2016.10.007> (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. [1.2] BODNAR, Colleen N. - ROBERTS, Kelly N. - HIGGINS, Emma K. - BACHSTETTER, Adam D. A Systematic Review of Closed Head Injury Models of Mild Traumatic Brain Injury in Mice and Rats. In Journal of Neurotrauma. ISSN 08977151, 2019-06-01, 36, 11, pp. 1683-1706., Registrované v: SCOPUS

- ADMA24 KHANDELWAL, V. K. M. - SINGH, P. - RAVINGEROVÁ, Táňa - CHAUDHARY, M. Evaluation of Ezenus in an experimental model of diet-induced alcoholic and non-alcoholic fatty liver condition in rats. In International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2015, vol. 7, issue 5, pp. 247-252. (2014: 0.550 - IF). ISSN 0975 - 1491.

Citácie:

1. [1.2] CHINTHAGINJALA, Haranath - AHAD, Hindustan Abdul - CHALLA, Mahesh Reddy - BARGHAV, Gandla Chaithanya - DEVIKA, Pasam - VIKAS, Srikantham Sai. Human organic solute transporters uttered in small intestine, liver, and kidney for homeostasis. In International Journal of Applied

Pharmaceutics. ISSN 09757058, 2019-11-01, 11, 6, pp. 12-17., Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] LODH, Moushumi - DEBNATH, Navoneel - MAZUMDAR, Dipendu - BANERJEE, Binidra - GOSWAMI, Binita. (2019). ANTHROPOMETRIC AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF ADULT PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research. 12. 501. 10.22159/ajpcr.2019.v12i1.29278., Registrované v: Research Gate*

- ADMA25 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, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/6949020> (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 strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II)

Citácie:

1. [1.1] MAALIKI, Dina - SHAITO, Abdullah A. - PINTUS, Gianfranco - EL-YAZBI, Ahmed - EID, Ali H. Flavonoids in hypertension: a brief review of the underlying mechanisms. In *CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. ISSN 1471-4892, 2019, vol. 45, no., pp. 57-65., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SANCHEZ, M. - ROMERO, M. - GOMEZ-GUZMAN, M. - TAMARGO, J. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. Cardiovascular Effects of Flavonoids. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 39, p. 6991-7034., Registrované v: WOS*
3. [1.2] WANG, Meiyang - LI, Shiming - LANGE, Klaus W. - ZHAO, Hui. Focusing on the Pharmacological Effects of Iridoids and Crocetin and Its Ester Derivatives of *Gardenia jasminoides*. In *Current Pharmacology Reports, 2019-06-15, 5, 3, pp. 150-162., Registrované v: SCOPUS*

- ADMA26 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, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0061369>

Citácie:

1. [1.1] FATIMA, S. - HU, X.J. - GONG, R.H. - HUANG, C.H. - CHEN, M.T. - WONG, H.L.X. - BIAN, Z.X. - KWAN, H.Y. Palmitic acid is an intracellular signaling molecule involved in disease development. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, JUL 2019, vol. 76, no. 13, p. 2547-2557., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOUIS, X.L. - RAJ, P. - MEIKLE, Z. - YU, L.P. - SUSSER, S.E. - MACINNIS, S. - DUHAMEL, T.A. - WIGLE, J.T. - NETTICADAN, T. Resveratrol prevents palmitic-acid-induced cardiomyocyte contractile impairment. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-*

4212, DEC 2019, vol. 97, no. 12, p. 1132-1140., Registrované v: WOS
 3. [1.1] TORRETTA, E. - BARBACINI, P. - AL-DAGHRI, N.M. - GELFI, C. *Sphingolipids in Obesity and Correlated Co-Morbidities: The Contribution of Gender, Age and Environment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2019, vol. 20, no. 23, article number: 5901 ., Registrované v: WOS*

ADMA27 KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - DOVINOVÁ, Ima - ŠEVČÍK, Rudolf - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOVÁCSOVÁ, Mária. The effects of new Alibernet red wine extract on nitric oxide and reactive oxygen species production in spontaneously hypertensive rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2012, vol. 2012, article ID 806285, 8 p. (2011: 2.841 - IF, Q3 - JCR, 0.776 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2012/806285>

Citácie:

1. [1.1] ROTH, I. - CASAS, R. - RIBO-COLL, M. - ESTRUCH, R. *Consumption of Aged White Wine under a Veil of Flor Reduces Blood Pressure-Increasing Plasma Nitric Oxide in Men at High Cardiovascular Risk. In NUTRIENTS. JUN 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS*

ADMA28 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, Q2 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] AJEBLI, M. - EDDOUKS, M. *Antihypertensive activity of Petroselinum crispum through inhibition of vascular calcium channels in rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, OCT 5 2019, vol. 242, art. no. UNSP 112039., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AYDOGDU, N. - YAVUZ, O.Y. - TASTEKIN, E. - TAYFUR, P. - KAYA, O. - KANDEMIR, N. *The Effects of Irisin on N omega-Nitro-L-arginine Methyl Ester Hydrochloride-Induced Hypertension in Rats. In BALKAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2146-3123, NOV 2019, vol. 36, no. 6, p. 337-346., Registrované v: WOS*

3. [1.1] COOPER, R.L. - MCNABB, M. - NADOLSKI, J. *The effects of bacterial endotoxin LPS on synaptic transmission at the neuromuscular junction. In HELIYON. ISSN 2405-8440, MAR 2019, vol. 5, no. 3, article number e01430., Registrované v: WOS*

4. [1.1] EXPOSITO, J.R. - SAN ROMAN, S.M. - BARRENO, E. - REIG-ARMINANA, J. - GARCIA-BREIJO, F.J. - CATALA, M. *Inhibition of NO Biosynthetic Activities during Rehydration of Ramalina farinacea Lichen Thalli Provokes Increases in Lipid Peroxidation. In PLANTS-BASEL. JUL 2019, vol. 8, no. 7, art. no. 189., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HUA, J.Z. - MALINSKI, T. *Variable Effects Of LDL Subclasses Of Cholesterol On Endothelial Nitric Oxide/Peroxynitrite Balance - The Risks And Clinical Implications For Cardiovascular Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, p. 8973-8987., Registrované v: WOS*

6. [1.1] IWASAKI, J. - AFIFY, M. - BLEILEVENS, C. - KLINGE, U. - WEISKIRCHEN, R. - STEITZ, J. - VOGT, M. - YAGI, S. - NAGAI, K. - UEMOTO, S. - TOLBA, R.H. *The impact of a nitric oxide synthase inhibitor (l-name) on ischemia-reperfusion injury of cholestatic livers by pringle maneuver and liver resection after bile duct ligation in rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 9, art. no. 2114., Registrované v: WOS*

7. [1.1] IZAWA-ISHIZAWA, Y. - IMANISHI, M. - ZAMAMI, Y. - TOYA, H. - NAGAO, T. - MORISHITA, M. - TSUNEYAMA, K. - HORINOUCI, Y. - KIHARA, Y. - TAKECHI, K. - IKEDA, Y. - TSUCHIYA, K. - YOSHIKUMI, M. - TAMAKI, T. - ISHIZAWA, K. Development of a novel aortic dissection mouse model and evaluation of drug efficacy using in-vivo assays and database analyses. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JAN 2019, vol. 37, no. 1, p. 73-83., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - MUKOSERA, G.T. - BORCHARDT, D. - LI, Q. - TIPPLE, T.E. - AHMED, A.I. - POWER, G.G. - BLOOD, A.B. L-NAME releases nitric oxide and potentiates subsequent nitroglycerin-mediated vasodilation. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, SEP 2019, vol. 26, art. no. UNSP 101238., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAKRAH, H. - AZIZ, M. - BERRABAH, M. - MEKHFI, H. - ZIYYAT, A. - BNOUHAM, M. - LEGSSYER, A. - ELOMBO, F.K. - GRESSIER, B. - ETO, B. Myorelaxant Activity of essential oil from Origanum majorana L. on rat and rabbit. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JAN 10 2019, vol. 228, p. 40-49., Registrované v: WOS
10. [1.1] NING, T.J. - YUSOFF, S.D. - JUBRI, Z. - BUANG, F. - SONG, T.Z. - BUDIONO, A. - JANTAN, I. - DIANITA, R. - KUMOLOSASI, E. - AZMI, N. - FAUZI, N.M. Inhibitory Effects of Gynura procumbens Ethanolic Extract on Nitric Oxide Production and Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) Protein Expression in Macrophages. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, AUG 2019, vol. 48, no. 8, p. 1737-1744., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOGUCHI, K. - SUGAYA, K. - NISHIJIMA, S. - SAKANASHI, M. - KADEKAWA, K. - ASHITOMI, K. - OKITSU, S. - YAMAMOTO, H. Evaluation of a rat model of functional urinary bladder outlet obstruction produced by chronic inhibition of nitric oxide synthase. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, OCT 1 2019, vol. 234, UNSP 116772., Registrované v: WOS
12. [1.1] PANTAN, R. - TOCHARUS, J. - NAKAEW, A. - SUKSAMRARN, A. - TOCHARUS, C. Ethyl Rosmarinate Prevents the Impairment of Vascular Function and Morphological Changes in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, DEC 2019, vol. 55, no. 12, art. no. 777., Registrované v: WOS
13. [1.1] RACHID, M.A. - CAMARGOS, E.R.D. - MARZANO, L.A.S. - OLIVEIRA, B.D.S. - FERREIRA, R.N. - MARTINELLI, P.M. - TEIXEIRA, A.L. - MIRANDA, A.S. - SILVA, A.C.S.E. Effect of blockade of nitric oxide in heart tissue levels of Renin Angiotensin System components in acute experimental Chagas disease. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, FEB 15 2019, vol. 219, p. 336-342., Registrované v: WOS
14. [1.1] SCHIATTARELLA, G.G. - ALTAMIRANO, F. - TONG, D. - FRENCH, K.M. - VILLALOBOS, E. - KIM, S.Y. - LUO, X. - JIANG, N. - MAY, H.I. - WANG, Z.V. - HILL, T.M. - MAMMEN, P.P.A. - HUANG, J. - LEE, D.I. - HAHN, V.S. - SHARMA, K. - KASS, D.A. - LAVANDERO, S. - GILLETTE, T.G. - HILL, J.A. Nitrosative stress drives heart failure with preserved ejection fraction. In NATURE. ISSN 0028-0836, APR 18 2019, vol. 568, no. 7752, p. 351-+, Registrované v: WOS
15. [1.1] VALDIVIELSO, J.M. - JACOBS-CACHA, C. - SOLER, M.J. Sex hormones and their influence on chronic kidney disease. In CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION. ISSN 1062-4821, JAN 2019, vol. 28, no. 1, p. 1-9., Registrované v: WOS
16. [1.1] VRANKOVA, S. - ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. - PECHANOVA, O. 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. ISSN 0867-5910, AUG 2019, vol. 70, no. 4, p. 535-544., Registrované v: WOS

17. [1.1] YILMAZ, E. - KAYA-SEZGINER, E. - YILMAZ-ORAL, D. - CENGİZ, T. - BAYATLI, N. - GUR, S. *Effects of hydrogen sulphide donor, sodium hydrosulphide treatment on the erectile dysfunction in L-NAME-induced hypertensive rats. In ANDROLOGIA, 2019, vol. 51, no. 5, art. no. e13240., Registrované v: WOS*

18. [1.2] AMSSAYEF, A. - EDDOUKS, M. *Aqueous extract of Matricaria pubescens exhibits antihypertensive activity in L-NAME-induced hypertensive rats through its vasorelaxant effect. In Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry. ISSN 18715257, 2019-01-01, 17, 2, pp. 135-143., Registrované v: SCOPUS*

19. [1.2] OLUDARE, G. O. - OYELOWO, O. T. - ADEJARE, A. A. - ODUBELA, O. R. - ADELEYE, M. A. *L-arginine attenuates oxidative stress and regulates the inflammatory actions of tumor necrosis factor and interleukin-10 in a rat model of pre-eclampsia. In African Journal of Biomedical Research. ISSN 11195096, 2019-09-01, 22, 3, pp. 295-301., Registrované v: SCOPUS*

ADMA29 KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, 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, 0.391 - 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 embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. 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. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] ALO, R. - ZIZZA, M. - FAZZARI, G. - FACCIOLO, R.M. - CANONACO, M. *Genistein Modifies Hamster Behavior and Expression of Inflammatory Factors following Subchronic Unpredictable Mild Stress. In NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0028-3835, 2019, vol. 108, no. 2, p. 98-108., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOYKO, M. - KUTZ, R. - GRINSHUPUN, J. - ZVENIGORODSKY, V. - GRUENBAUM, B.F. - GRUENBAUM, S.E. - FRENKEL, A. - BROTFAIN, E. - MELAMED, I. - FRANK, D. - ZELDEZ, V. - ZLOTNIK, A. *The effect of depressive-like behavior and antidepressant therapy on social behavior and hierarchy in rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 370, art. no. 111953., Registrované v: WOS*

3. [1.1] XIAN, Yan-Fang - IP, Siu-Po - LI, Hui-Qin - QU, Chang - SU, Zi-Ren - CHEN, Jian-Nan - LIN, Zhi-Xiu. *Isorhynchophylline exerts antidepressant-like effects in mice via modulating neuroinflammation and neurotrophins: involvement of the PI3K/Akt/GSK-3 beta signaling pathway. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 9, p. 10393-10408., Registrované v: WOS*

ADMA30 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids on endothelial tight junction occludin expression in rat aorta during lipopolysaccharide-induced inflammation. In *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 2016, vol. 19, issue 3, p. 290-299. (2015: 1.220 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2008-3866. (VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana

mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci)

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - SEGARAN, R. Chandra - CHAN, L. Y. - ALADRESI, Aref A. M. - CHINNATHAMBI, A. - ALHARBI, S. A. - SETHI, G. - TANG, F. R. *Gamma Radiation-Induced Disruption of Cellular Junctions in HUVECs Is Mediated through Affecting MAPK/NF-kappa B Inflammatory Pathways. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 1486232., Registrované v: WOS*

ADMA31

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/2515270> (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 systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. ITMS 26240220020 : Vybudovanie bioterapeutického pracoviska a návrh technológie pre výrobu a vývoj biofarmák)

Citácie:

1. [1.1] BECONCINI, D. - FELICE, F. - ZAMBITO, Y. - FABIANO, A. - PIRAS, A.M. - MACEDO, M.H. - SARMENTO, B. - DI STEFANO, R. *Anti-Inflammatory Effect of Cherry Extract Loaded in Polymeric Nanoparticles: Relevance of Particle Internalization in Endothelial Cells. In PHARMACEUTICS. OCT 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*

ADMA32

BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In *Neuroendocrinology Letters*, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (2016: 0.918 - IF, Q4 - JCR, 0.418 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. 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. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] BASSETT, S.A. - YOUNG, W. - FRASER, K. - DALZIEL, J.E. - WEBSTER, J. - RYAN, L. - FITZGERALD, P. - STANTON, C. - DINAN, T.G. - CRYAN, J.F. - CLARKE, G. - HYLAND, N. - ROY, N.C. *Metabolome and microbiome profiling of a stress-sensitive rat model of gut-brain axis dysfunction. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 14026., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAWLUSKI, J.L. - LI, M. - LONSTEIN, J.S. *Serotonin and motherhood: From molecules to mood. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 53, art. no. UNSP 100742., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SAWYER, K.M. - ZUNSZAIN, P.A. - DAZZAN, P. - PARIANTE, C.M. *Intergenerational transmission of depression: clinical observations and molecular*

- mechanisms. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2019, vol. 24, no. 8, p. 1157-1177., Registrované v: WOS*
- ADMA33 MIČIANOVÁ, Ľ. - KUŠNÍROVÁ, A. - STRAKA, I. - VALKOVIČ, Peter - CSÉFALVAY, Zsolt**. Zrozumiteľnosť reči a klinické parametre u pacientov s parkinsonovou chorobou = Speech intelligibility and clinical parameters in patients with Parkinson's disease. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2018, vol. 81, no. 5, p. 586-592. (2017: 0.508 - IF, Q4 - JCR, 0.176 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-7859. Dostupné na: <https://doi.org/10.14735/amcsnn2018586>
- Citácie:
1. [1.1] BARTOS, A. Two original Czech tests for memory evaluation in three minutes - Amnesia Light and Brief Assessment (ALBA). In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2019, vol. 82, no. 4, p. 420-429., Registrované v: WOS
- ADMA34 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, Q4 - JCR, 0.465 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] AKBAS, P. - SOZBIR, S.Y. Restless legs syndrome and quality of life in pregnant women. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA. MAY 2019, vol. 65, no. 5, p. 618-624., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESPOSITO, G. - ODELLI, V. - ROMITI, L. - CHIAFFARINO, F. - DI MARTINO, M. - RICCI, E. - MAURI, P.A. - BULFONI, A. - PARAZZINI, F. Prevalence and risk factors for restless legs syndrome during pregnancy in a Northern Italian population. In JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY. ISSN 0144-3615, 2019, vol. 39, no. 4, p. 480-484., Registrované v: WOS
- ADMA35 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, Q1 - SJR). ISSN 2211-0348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2016.12.013>
- Citácie:
1. [1.1] FOSCHI, M. - RIZZO, G. - LIGUORI, R. - AVONI, P. - MANCINELLI, L. - LUGARESI, A. - FERINI-STRAMBI, L. Sleep-related disorders and their relationship with MRI findings in multiple sclerosis. In SLEEP MEDICINE. ISSN 1389-9457, APR 2019, vol. 56, p. 90-97., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAKKAS, G.K. - GIANNAKI, C.D. - KARATZAFERI, C. - MANCONI, M. Sleep Abnormalities in Multiple Sclerosis. In CURRENT TREATMENT OPTIONS IN NEUROLOGY. ISSN 1092-8480, JAN 2019, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.2] CONTENTTI, Edgar Carnero - LÓPEZ, Pablo A. - NADUR, Debora - BALBUENA, María Eugenia - FINKELSTEIN, Ana Mariel - TKACHUK, Verónica. Impact, frequency, and severity of restless legs syndrome in patients with multiple sclerosis in Argentina. In International Journal of MS Care. ISSN 15372073, 2019-01-01, 21, 4, pp. 157-165., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] VEAUTHIER, C. Sleep disorders in multiple sclerosis [Schlafstörungen bei Multipler Sklerose]. In NERVENHEILKUNDE, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 97-102., Registrované v: SCOPUS
- ADMA36 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, art. no. 101, p. 1-10. (2016: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00101> (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, 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] AGRIMI, J. -, SPALLETI, C. - BARONI, C. - KECALI, G. - ZHU, G. - CARAGNANO, A. - MATTEUCCI, M. - CHELKO, S. - RAMIREZ-CORREA, G.A. - BEDJA, D. - CASIERI, V. - DI LASCIO, N. - SCALCO, A. - BELTRAMI, A.P. - PAOLOCCI, N. - CALEO, M. - LIONETTI, V. *Obese mice exposed to psychosocial stress display cardiac and hippocampal dysfunction associated with local brain-derived neurotrophic factor depletion. In EBIO MEDICINE, 2019, vol. 47, pp. 384-401., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALOGH, M. - ZADOR, F. - ZADORI, Z.S. - SHAQURA, M. - KIRALY, K. - MOHAMMADZADEH, A. - VARGA, B. - LAZAR, B. - MOUSA, S.A. - HOSZTAFI, S. - RIBA, P. - BENYHE, S. - GYIRES, K. - SCHAFER, M. - FURST, S. - AL-KHRASANI, M. *Efficacy-Based Perspective to Overcome Reduced Opioid Analgesia of Advanced Painful Diabetic Neuropathy in Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, APR 9 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BIGGIO, F. - MOSTALLINO, M.C. - TALANI, G. - LOCCI, V. - MOSTALLINO, R. - CALANDRA, G. - SANNA, E. - BIGGIO, G. *Social enrichment reverses the isolation-induced deficits of neuronal plasticity in the hippocampus of male rats. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, JUN 2019, vol. 151, p. 45-54., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CAO, K.R. - SHEN, C.K. - YUAN, Y.M. - BAI, S.S. - YANG, L. - GUO, L.L. - ZHANG, R. - SHI, Y.F. *SiNiSan Ameliorates the Depression-Like Behavior of Rats That Experienced Maternal Separation Through 5-HT1A Receptor/CREB/BDNF Pathway. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, MAR 28 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FACHIM, H.A. - CORSI-ZUELLI, F. - LOUREIRO, C.M. - IAMJAN, S.A. - SHUHAMA, R. - MENEZES, P.R. - LOUZADA, P. - JOCA, S.R. - DALTON, C.F. - HEALD, A. - DEL-BEN, C.M. - REYNOLDS, G.P. *Early-life stress effects on BDNF DNA methylation in first episode psychosis and in rats reared in isolation. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, DEC 2019, vol. 29, p. S81-S82., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HINTON, E.A. - LI, D.C. - ALLEN, A.G. - GOURLEY, S.L. *Social isolation in adolescence disrupts cortical development and goal-dependent decision-making in adulthood, despite social reintegration. In eNeuro, 2019, vol. 6, no. 5, art. no. ENEURO.0318-19.2019., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LIANG, F. - YANG, S. - ZHANG, Y. - HAO, T. *Social housing promotes cognitive function through enhancing synaptic plasticity in APP/PS1 mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, 2019, vol. 368, art. no. 111910., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MAHBOUBI, S. - NASEHI, M. - IMANI, A. - SADAT-SHIRAZI, M.-S. - ZARRINDAST, M.-R. - VOUSOOGHI, N. - NOROOZIAN, M. *Benefit effect of REM-sleep deprivation on memory impairment induced by intensive exercise in male wistar rats: With respect to hippocampal BDNF and TrkB. In NATURE AND SCIENCE OF SLEEP, 2019, vol. 11, pp. 179-188., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MANOUZE, H. - GHESTEM, A. - POILLERAT, V. - BENNIS, M. - BA-M'HAMED, S. - BENOLIEL, J.J. - BECKER, C. - BERNARD, C. *Effects of single*

- cage housing on stress, cognitive, and seizure parameters in the rat and mouse pilocarpine models of epilepsy. In eNeuro, 2019, vol. 6, no. 4, art. no. ENEURO.0179-18.2019., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MONDAL, A.C. - FATIMA, M. Direct and indirect evidences of BDNF and NGF as key modulators in depression: role of antidepressants treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, MAR 4 2019, vol. 129, no. 3, p. 283-296., Registrované v: WOS
11. [1.1] ROCHA, N.B. - LEMOS, A. - CAMPOS, C. - ROCHA, S. - YAMAMOTO, T. - MACHADO, S. - MURILLO-RODRIGUEZ, E. Attachment Dimensions and Spatial Navigation in Female College Students: The Role of Comfort With Closeness and Confidence in Others. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, FEB 19 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] SILVA-PEÑA, D. - GARCÍA-MARCHENA, N. - ALÉN, F. - ARAOS, P. - RIVERA, P. - VARGAS, A. - GARCÍA-FERNÁNDEZ, M.I. - MARTÍN-VELASCO, A.I. - VILLANÚA, M.Á. - CASTILLA-ORTEGA, E. - SANTÍN, L. - PAVÓN, F.J. - SERRANO, A. - RUBIO, G. - RODRÍGUEZ DE FONSECA, F. - SUÁREZ, J. Alcohol-induced cognitive deficits are associated with decreased circulating levels of the neurotrophin BDNF in humans and rats. In ADDICTION BIOLOGY, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 1019-1033., Registrované v: WOS
13. [1.1] SOSANYA, N.M. - GARZA, T.H. - STACEY, W. - CRIMMINS, S.L. - CHRISTY, R.J. - CHEPPUDIRA, B.P. Involvement of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in chronic intermittent stress-induced enhanced mechanical allodynia in a rat model of burn pain. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, APR 24 2019, vol. 20., Registrované v: WOS
14. [1.1] TALEBIAN, M. - VAEZI, G. - SHAJIEE, H. - HOJJATI, V. - SHARAFI, S. The Effects of Dopamine and Serotonin on Yawning Behavior in the Rat Model of Social Isolation. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2019, vol. 31, no. 3, article number: 46218., Registrované v: WOS
15. [1.1] TRIBBLE, J.E. - FANSELOW, M.S. Pair-Housing Rats Does Not Protect From Behavioral Consequences of an Acute Traumatic Experience. In BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 0735-7044, APR 2019, vol. 133, no. 2, p. 232-239., Registrované v: WOS
16. [1.1] USHAKOVA, V.M. - GORLOVA, A.V. - ZUBKOV, E.A. - MOROZOVA, A.U. - ZORKINA, Y.A. - PAVLOV, D.A. - INOZEMTSEV, A.N. - CHEKHONIN, V.P. Experimental models of depressive disorder. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, MAR-APR 2019, vol. 69, no. 2, p. 230-247., Registrované v: WOS
17. [1.2] ANOKHIN, P. K. - VERETINSKAYA, A. G. - PAVSHINTSEV, V. V. - SHAMAKINA, I. Yu. The effect of the dopamine d2 receptor agonist cabergoline on the content of catecholamines and expression of bdnf mrna in the rat midbrain and hypothalamus. In Zhurnal Nevrologii i Psikiatrii imeni S.S. Korsakova. ISSN 19977298, 2019-01-01, 119, 11, pp. 54-59., Registrované v: SCOPUS

ADMA37

NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANCINOVÁ, 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, Q2 - JCR, 1.097 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/706269> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov)

Citácie:

1. [1.1] KHODOUR, Y. - KAGUNI, L.S. - STIBAN, J. Iron-sulfur clusters in nucleic acid metabolism: Varying roles of ancient cofactors. In *DNA REPAIR*. ISSN 1874-6047, 2019, vol. 45, p. 225-256., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, K. - LUO, M. - WEI, S. The Bioprotective Effects of Polyphenols on Metabolic Syndrome against Oxidative Stress: Evidences and Perspectives. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 6713194., Registrované v: WOS
3. [1.1] TSAI, Y.F. - CHEN, C.Y. - CHANG, W.Y. - SYU, Y.T. - HWANG, T.L. Resveratrol suppresses neutrophil activation via inhibition of Src family kinases to attenuate lung injury. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 145, p. 67-77., Registrované v: WOS

ADMA38

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, art. no. 7509653, 12 p. (2015: 2.812 - IF, Q3 - JCR, 1.467 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-8861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/7509653> (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 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)

Citácie:

1. [1.1] EL-SAKA, M. H. - MADI, N. M. - SHAHBA, A. The possible role of heat shock protein-70 induction in collagen-induced arthritis in rats. In *PHYSIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 2498-602X, 2019, vol. 106, no. 2, pp. 128-139., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Y. - KIM, B.-G. - KIM, H.-E. - SUN, Q. - SHI, S. - MA, G. - KIM, Y. - KIM, O.-S. - KIM, O.-J. The Protective Role of Feruloylserotonin in LPS-Induced HaCaT Cells. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 17, art. no. 3064., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUNG, S. - KWON, D. - UM, E. - KIM, B. Could Polyphenols Help in the Control of Rheumatoid Arthritis? In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 8, art. no. 1589., Registrované v: WOS

ADMA39

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, Q3 - JCR, 0.348 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.2] DAS, A. K. - KALRA, S. - TIWASKAR, M. - BAJAJ, S. - SESHADRI, K. - CHOWDHURY, S. - SAHAY, R. - INDURKAR, S. - UNNIKRISHNAN, A. G. - PHADKE, U. - PAREEK, A. - PURKAIT, I. Expert group consensus opinion: Role of anti-inflammatory agents in the management of type-2 diabetes (T2D). In *Journal of Association of Physicians of India*. ISSN 00045772, 2019-01-01, 67, pp. 65-74., Registrované v: SCOPUS

- ADMA40 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVA, 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. (2012: 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/106041> (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] *SERRELI, G. - DEIANA, M. In vivo formed metabolites of polyphenols and their biological efficacy. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2019, vol. 10, no. 11, p. 6999-7021., Registrované v: WOS*
- ADMA41 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, Q4 - JCR). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>
- Citácie:
1. [1.1] *DIAZ, M. - PARIKH, V. - ISMAIL, S. - MAXAMED, R. - TYE, E. - AUSTIN, C. - DEW, T. - GRAF, B.A. - VANHEES, L. - DEGENS, H. - AZZAWI, M. Differential effects of resveratrol on the dilator responses of femoral arteries, ex vivo. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, NOV 1 2019, vol. 92, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *POTJE, S.R. - GRANDO, M.D. - CHIGNALIA, A.Z. - ANTONIALI, C. - BENDHACK, L.M. Reduced caveolae density in arteries of SHR contributes to endothelial dysfunction and ROS production. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 30 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. Influence of Age on Anticontractile Effect of Perivascular Adipose Tissue in Normotensive and Hypertensive Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019., Registrované v: WOS*
- ADMA42 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, Q2 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10253890.2012.725116>
- Citácie:
1. [1.1] *GRESOVA, L. - KVANDOVA, M. - KVASNICKA, P. - DOVINOVA, I. Age-dependent effect of PPAR gamma agonist pioglitazone on kidney signaling in borderline hypertensive rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 3, p. 259-264., Registrované v: WOS*
- ADMA43 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, Q2 - SJR). ISSN 0065-2598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-10-4397-0_15
- Citácie:

1. [1.1] HAN, Chaoshan - ZHOU, Jin - LIANG, Chun - LIU, Bin - PAN, Xiangbin - ZHANG, Yu - WANG, Yanli - YAN, Bing - XIE, Wenping - LIU, Feng - YU, Xi-Yong - LI, Yangxin. Human umbilical cord mesenchymal stem cell derived exosomes encapsulated in functional peptide hydrogels promote cardiac repair. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2019, vol. 7, no. 7, pp. 2920-2933., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Runda - GAO, Wei - YAO, Kang - GE, Junbo. Roles of Exosomes Derived From Immune Cells in Cardiovascular Diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAO, Xudong - WEI, Wei - WANG, Xiaozhao - LI CHENGLIN - BJORKLUND, Mikael - OUYANG, Hongwei. Stem cell derived exosomes: microRNA therapy for age-related musculoskeletal disorders. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 224, no., pp., Registrované v: WOS
4. [3.1] BAI, Yingnan - LI Zhixing - ZHANG, Yaqi - GAO, Wei - SHAO, Wenqi - WANG, Xiaoyan - LIU, Haibo - ZHANG, Zhenzhong - QIAN, Sanli - LI, Bingyu - LI, Zhuoquan - FATHY, Abdel-Hamid - ZOU, Yunzeng - GE, Junbo. Exosomes derived from dendritic cells post myocardial infarction caused dyslipidemia via mTOR-SREBP pathway. In *Chinese Journal of Clinical Medicine*, 2019, 26.3: 445-449., Registrované v: google scholar

ADMA44 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). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00375> (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] BENCHEKROUN, M. - MARAMAI, S. Multitarget-directed ligands for neurodegenerative diseases: real opportunity or blurry mirage? In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, 2019, vol. 11, no. 4, p. 261-263., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAVARRIA, D. - FERNANDES, C. - AGUIAR, B. - SILVA, T. - GARRIDO, J. - REMIAO, F. - OLIVEIRA, P.J. - URIARTE, E. - BORGES, F. Insights into the Discovery of Novel Neuroprotective Agents: A Comparative Study between Sulfanylcinnamic Acid Derivatives and Related Phenolic Analogues. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4405., Registrované v: WOS
3. [1.1] KNEZ, D. - SOSIC, I. - PISLAR, A. - MITROVIC, A. - JUKIC, M. - KOS, J. - GOBEC, S. Biological Evaluation of 8-Hydroxyquinolines as Multi-Target Directed Ligands for Treating Alzheimer's Disease. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2019, vol. 16, no. 9, p. 801-814., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, A. - SRIVASTAVA, G. - NEGI, A.S. - SHARMA, A. Docking, molecular dynamics, binding energy-MM-PBSA studies of naphthofuran derivatives to identify potential dual inhibitors against BACE-1 and GSK-3. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 2, p. 275-290., Registrované v: WOS
5. [1.1] MATHEW, B. - PARAMBI, D.G.T. - MATHEW, G.E. - UDDIN, M.S. - INASU, S.T. - KIM, H. - MARATHAKAM, A. - UNNIKRISHNAN, M.K. -

CARRADORI, S. *Emerging therapeutic potentials of dual-acting MAO and AChE inhibitors in Alzheimer's and Parkinson's diseases.* In ARCHIV DER PHARMAZIE. ISSN 0365-6233, 2019, vol. 352, no. 11, art. no. e1900177., Registrované v: WOS

6. [1.1] OH, J.M. - KANG, M.G. - HONG, A. - PARK, J.E. - KIM, S.H. - LEE, J.P. - BAEK, S.C. - PARK, D. - NAM, S.J. - CHO, M.L. - KIM, H. *Potent and selective inhibition of human monoamine oxidase-B by 4-dimethylaminochalcone and selected chalcone derivatives.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 137, p. 426-432., Registrované v: WOS

7. [1.1] PROSCHAK, E. - STARK, H. - MERK, D. *Polypharmacology by Design: A Medicinal Chemist's Perspective on Multitargeting Compounds.* In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 2, p. 420-444., Registrované v: WOS

8. [1.1] SANCHEZ-VIDANA, D.I. - CHOW, J.K.W. - HU, S.Q. - LAU, B.W.M. - HAN, Y.-F. *Molecular Targets of Bis (7)-Cognitin and Its Relevance in Neurological Disorders: A Systematic Review.* In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no. May, art. no. 445., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAVELIEFF, M.G. - NAM, G. - KANG, J. - LEE, H.J. - LEE, M. - LIM, M.H. *Development of Multifunctional Molecules as Potential Therapeutic Candidates for Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, and Amyotrophic Lateral Sclerosis in the Last Decade.* In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2019, vol. 119, no. 2, p. 1221-1322., Registrované v: WOS

10. [1.2] JAYARAJ, Abhilash - BHAT, Ruchika - PATHAK, Amita - SINGH, Manpreet - JAYARAM, B. *Development of a web-server for identification of common lead molecules for multiple protein targets.* In METHODS IN PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY. ISSN 1557-2153, 2019, pp. 487-504., Registrované v: SCOPUS

ADMA45 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, art. no. e0161064, 32 pp. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0161064>

Citácie:

1. [1.1] FINO, E. - MENEGATTI, M. - AVENANTI, A. - RUBINI, M. *Unfolding political attitudes through the face: facial expressions when reading emotion language of left- and right-wing political leaders.* In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 30 2019, vol. 9, article number 15689., Registrované v: WOS

ADMA46 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Progressive increase of lysosomal enzyme activities in hippocampus associated with reduction of population spike in a rat model of neurodegeneration.* In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 111-117. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] LU, Xiaodan. *Maintaining mitochondria in beige adipose tissue. In ADIPOCYTE. ISSN 2162-3945, 2019, vol. 8, no. 1, p. 77-82., Registrované v: WOS*

- ADMA47 SZOBI, Adrián - LICHÝ, M. - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ŠVEC, Pavel - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Pleiotropic effects of simvastatin on some calcium regulatory and myofibrillar proteins in ischemic/reperfused heart: causality of statins cardioprotection? In *Current Pharmaceutical Design*, 2016, vol. 22, no. 42, p. 6451-6458. (2015: 3.052 - IF, Q2 - JCR, 1.242 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612822666160813235243>

Citácie:

1. [1.1] ELGENAIDI, I. S. - SPIERS, J. P. *Regulation of the phosphoprotein phosphatase 2A system and its modulation during oxidative stress: A potential therapeutic target? In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 198, no., pp. 68-89., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YAN, Ying - LV, Xiaoni - MA, Jun - HONG, Ganji - LI, Shikai - SHEN, Jiahao - CHEN, Haotian - CAO, Kailei - CHEN, Senjiang - CHENG, Tao - DONG, Chaojie - HAN, Jiahui - MA, Heng - WU, Mingkang - WANG, Xin - XING, Chenkai - ZHU, Yutao - SHEN, Lanyu - WANG, Yini - TONG, Fei - WANG, Zhongchao. *Simvastatin Alleviates Intestinal Ischemia/Reperfusion Injury by Modulating Omi/HtrA2 Signaling Pathways. In TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. ISSN 0041-1345, 2019, vol. 51, no. 8, pp. 2798-2807., Registrované v: WOS*

- ADMA48 ŠKORVÁNEK, Matej - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - KRAČUNOVÁ, K. - HAN, Vladimír - CIBULČÍK, František - NECPAL, Ján - GURČÍK, Ladislav - VALKOVIČ, Peter. Validation of the official slovak version of the Unified Dyskinesia Rating Scale (UDysRS). In *Parkinsons Disease*, 2015, vol. 2015, article ID 674796, p. 1-7. (2014: 2.010 - IF, Q3 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2090-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2015/674796>

Citácie:

1. [1.1] MAKKOS, A. - KOVACS, M. - PINTER, D. - JANSZKY, J. - KOVACS, N. *Minimal clinically important difference for the historic parts of the Unified Dyskinesia Rating Scale. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, JAN 2019, vol. 58, p. 79-82., Registrované v: WOS*

- ADMA49 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, Q4 - JCR, 0.558 - SJR). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/1351000213Y.0000000043> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.2] LIPTAK, B. - KNEZL, V. - GASPAROVA, Z. *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. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 3, pp. 200-206., Registrované v: SCOPUS*

- ADMA50 TOPOĽSKÁ, 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, Q4 - JCR, 0.397 - SJR). ISSN 0172-

780X.

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

ADMA51

TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Omega-3 Index and Anti-Arrhythmic Potential of Omega-3 PUFAs. In *Nutrients*, 2017, vol. 9, no. 11, art. no. E1191. (2016: 3.550 - IF, Q2 - JCR, 1.543 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu9111191> (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 ciele ochrany pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. 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] ALI, M. - HAQUE, R. - KHAN, S.A. *Docosahexaenoic Acid (DHA): A Dietary Supplement With Promising Anticancer Potential. In MOLECULAR NUTRITION OF FATS. Book Series: Molecular Nutrition. ISBN:978-0-12-811298-4; 978-0-12-811297-7, 2019, p. 389-400., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARSTON, N.A. - GIUGLIANO, R.P. - IM, K.A. - SILVERMAN, M.G. - O'DONOGHUE, M.L. - WIVIOTT, S.D. - FERENCE, B.A. - SABATINE, M.S. *Association Between Triglyceride Lowering and Reduction of Cardiovascular Risk Across Multiple Lipid-Lowering Therapeutic Classes A Systematic Review and Meta-Regression Analysis of Randomized Controlled Trials. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2019, vol. 140, no. 16, p. 1308-1317., Registrované v: WOS*

3. [1.1] OSEEVA, M. - PALUCHOVA, V. - ZACEK, P. - JANOVSKA, P. - MRACEK, T. - ROSSMEISL, M. - HAMPLOVA, D. - CADOVA, N. - STOHANZLOVA, I. - FLACHS, P. - KOPECKY, J. - KUDA, O. *Omega-3 index in the Czech Republic: No difference between urban and rural populations. In CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS. ISSN 0009-3084, 2019, vol. 220, p. 23-27., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PALACIOS, S. - CAIANI, E.G. - LANDREANI, F. - PABLO MARTINEZ, J. - PUEYO, E. *Long-Term Microgravity Exposure Increases ECG Repolarization Instability Manifested by Low-Frequency Oscillations of T-Wave Vector. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, art. no. 1510., Registrované v: WOS*

5. [1.1] STAMENKOVIC, A. - GANGULY, R. - ALIANI, M. - RAVANDI, A. - PIERCE, G.N. *Overcoming the Bitter Taste of Oils Enriched in Fatty Acids to Obtain Their Effects on the Heart in Health and Disease. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 5, art. no. 1179., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SUNDERIC, M. - ROBAJAC, D. - GLIGORIJEVIO, N. - MILJUS, G. - NEDIC, O. - SMILKOV, K. - ACKOVA, D.G. - RUDIC-GRUJIC, V. - PENEZIC, A. *Is There Something Fishy About Fish Oil?* In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 15, p. 1747-1759., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TSE, G. - ROEVER, L. - LIU, T. *N-3 Polyunsaturated Fatty Acids and Atrial Fibrillation: Friend or Foe?* In *CURRENT ATHEROSCLEROSIS REPORTS*. ISSN 1523-3804, 2019, vol. 21, no. 6, art. no. 19., Registrované v: WOS
 8. [1.2] ALI, Mehboob - HAQUE, Rizwanul - KHAN, Saif Ahmad. *Docosahexaenoic acid (DHA): A dietary supplement with promising anticancer potential*. In *The Molecular Nutrition of Fats*, 2018-01-01, pp. 389-400., Registrované v: SCOPUS
- ADMA52 UJHAZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - ZEMÁNEK, Marián - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Twenty-year history of the Organization of the International Interdisciplinary Toxicological Conferences TOXCON. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 3-8. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference. 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] CERVINKA, M. - FORGACS, Z. - KANDAROVA, H. - SLADOWSKI, D. *The Three Rs and Alternatives in the Visegrad (V4) Countries*. In *HISTORY OF ALTERNATIVE TEST METHODS IN TOXICOLOGY*, Book Series: History of Toxicology and Environmental Health Series. ISBN:978-0-12-813698-0; 978-0-12-813697-3, 2019, p. 59-70., Registrované v: WOS
- ADMA53 UJHAZY, Eduard - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Teratology on the crossroads: historical aspects and modern approaches. In *Neuroendocrinology Letters*, 2012, vol. 33, no. 3, p. 304 - 313. (2011: 1.296 - IF, Q4 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)
- Citácie:
1. [1.2] MIHAILEANU, R. - NEAMTIU, I.A. - BLOOM, M. - STAMATIAN, F. *Birth defects in Tarnaveni area, Romania – Preliminary study results*. In *MEDICINE AND PHARMACY REPORTS*. ISSN 2602-0807, 2019, vol. 92, no. 1, p. 59-65., Registrované v: SCOPUS
- ADMA54 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, Q4 - JCR, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.2] SILVA, J.R. - SATO, T.P. - BORGES, A.L.S. *Synthesis and morphological characterization of polycaprolactone (PCL) membranes with tara extract (caesalpinia spinosa)*. In *BRAZILIAN DENTAL SCIENCE*. ISSN 2178-6011, 2019, vol. 22, no. 2, pp. 163-170., Registrované v: SCOPUS
 2. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism*. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. *ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS*. Innovations in

- Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*
3. [3.2] AMÉSQUITA, L. - CRUZ-BRICEÑO, M.N. - RODRÍGUEZ, J. - SALIRROSAS, D. - PRIETO, Z. - MEDINA-RODRÍGUEZ, C. Efecto quimiopreventivo de *Caesalpinia spinosa* (Fabaceae) del daño genético inducido por ciclofosfamida en *Rattus norvegicus*. In ARNALDOA. ISSN 2413-3299, 2018-09 2018, vol. 25, no. 3, p. 953-960., Registrované v: SciELO Citation Index
- ADMA55 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, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.
- ADMA56 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, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0136541>
- Citácie:
1. [1.1] CUOMO, A. - CRISPO, A. - TRUINI, A. - NATOLI, S. - ZANETTI, O. - BARONE, P. - CASCELLA, M. Toward more focused multimodal and multidisciplinary approaches for pain management in Parkinson's disease. In JOURNAL OF PAIN RESEARCH. ISSN 1178-7090, 2019, vol. 12, p. 2201-2209., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE MATTOS, D.C. - MEZIAT, N.A. - PEDRON, C.A. - VASCONCELLOS, L.F. - NOGUEIRA, L.A.C. - DE OLIVEIRA, L.A.S. Pain Characteristics and Their Relationship With Motor Dysfunction in Individuals With Parkinson Disease-A Cross-Sectional Study. In PAIN PRACTICE. ISSN 1530-7085, SEP 2019, vol. 19, no. 7, p. 732-739., Registrované v: WOS
3. [1.1] HIRSI, J.O. - YIFRU, Y.M. - METAFERIA, G.Z. - BOWER, J.H. Prevalence of pain in patients with Parkinson's disease in Addis Ababa, Ethiopia. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, APR 2019, vol. 61, p. 214-218., Registrované v: WOS
4. [1.1] IMAMURA, Y. - SHINOZAKI, T. - OKADA-OGAWA, A. - NOMA, N. - SHINODA, M. - IWATA, K. - WADA, A. - ABE, O. - WANG, K.L. - SVENSSON, P. An updated review on pathophysiology and management of burning mouth syndrome with endocrinological, psychological and neuropathic perspectives. In JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. ISSN 0305-182X, JUN 2019, vol. 46, no. 6, p. 574-587., Registrované v: WOS
5. [1.1] JOST, W.H. - BUHMANN, C. The challenge of pain in the pharmacological management of Parkinson's disease. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, OCT 13 2019, vol. 20, no. 15, p. 1847-1854., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARQUES, A. - ATTAL, N. - BOUHASSIRA, D. - MOISSET, X. - CANTAGREL, N. - RASCOL, O. - DURIF, F. - BREFEL-COURBON, C. How to

diagnose parkinsonian central pain?. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, JUL 2019, vol. 64, p. 50-53., Registrované v: WOS

7. [1.1] MARTINEZ-MARTIN, P. - RIZOS, A.M. - WETMORE, J.B. - 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. Relationship of Nocturnal Sleep Dysfunction and Pain Subtypes in Parkinson's Disease. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, JAN 2019, vol. 6, no. 1, p. 57-64., Registrované v: WOS

8. [1.1] NGUY, V. - BARRY, B.K. - MOLONEY, N. - HASSETT, L.M. - CANNING, C.G. - LEWIS, S.J.G. - ALLEN, N.E. Exercise-induced hypoalgesia is present in people with Parkinson's disease: Two observational cross-sectional studies. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1090-3801, AUG 2019, vol. 23, no. 7, p. 1329-1339., Registrované v: WOS

9. [1.1] NIKITINA, M.A. - ZHUKOVA, N.G. - BRAGINA, E.YU. - ALIFIROVA, V.M. - ZHUKOVA, I.A. - GOMBOEVA, D.E. - KOLUPAEVA, E.S. - ZHALSANOVA, I.Zh. Clinical and pathophysiological aspects of non-motor manifestations of Parkinson's disease. In BULLETIN OF SIBERIAN MEDICINE, 2019, 18 (4), pp. 222-232., Registrované v: WOS

10. [1.1] VALEK, L. - AUBURGER, G. - TEGEDER, I. Sensory neuropathy and nociception in rodent models of Parkinson's disease. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, JUN 2019, vol. 12, no. 6, art. no. UNSP dmm039396., Registrované v: WOS

11. [1.2] Li, X., Wang, H., Yin, A. Fire Needle Acupuncture Combined with Normal Acupuncture for 3 Cases Suffering from Parkinson's Disease-associated Pain [火针疗法配合普通针刺治疗帕金森病伴发疼痛患者三例的效果研究]. In Chinese General Practice, 2019, 22 (3), pp. 329-331., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] Rotondo, J., Toro, M., Bolívar, M., Seijas, M.E., Carrillo, C. Pain in Parkinson's disease. A look at a poorly known aspect of this disease. In Revista de la Sociedad Espanola del Dolor, 2019, 26 (3), pp. 184-198., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] Shen, Y., Cheng, O. Medical Treatment for Pain in Parkinson's Disease [帕金森病疼痛的药物治疗]. In Chinese General Practice, 2019, 22 (16), pp. 2008-2014., Registrované v: SCOPUS

14. [3.1] WIJAYA, V.O. - PINZON, R.T. - JODY, A.A. Impact of Pain on Stroke and Hypertension as Comorbidities In Parkinson's Disease. In American Journal of Biomedical Sceince & Research, 2019, vol. 1, no. 2, p. 97-101, DOI: 10.34297/AJBSR.2019.01.000519, Registrované v: Research Gate

ADMA57

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/9314260> (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)

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - MAJZUNOVA, M. - GOLAS, S. - BERENYIOVA, A. *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. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 2, pp. 295-306., Registrované v: WOS*

- ADMA58 ZIVKOVIC, Vladimir - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - SREJOVIC, Ivan - JOKSIMOVIC, Jovana - SELAKOVIC, Dragica - BARUDZIC, Nevena - DJURIC, Dragan M. Effects of DL-homocysteine thiolactone on cardiac contractility, coronary flow, and oxidative stress markers in the isolated rat heart: the role of different gasotransmitters. In BioMed Research International, 2013, vol. 2013, article ID 318471, 9 p. (2012: 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2013/318471>>

Citácie:

1. [1.1] BOARESCU, P.M. - CHIRILA, I. - BULBOACA, A.E. - BOCSAN, I.C. - POP, R.M. - GHEBAN, D. - BOLBOACA, S.D. *Effects of Curcumin Nanoparticles in Isoproterenol-Induced Myocardial Infarction. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 7847142., Registrované v: WOS*

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

- ADMB01 BENCSI, Péter. - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó - KISS, Krisztina - PÁLÓCZI, János - RADOŠINSKÁ, Jana - SZŰCS, Gergő - FERDINANDY, Péter. MMP Activity Detection in Zymograms. In Methods in Molecular Biology, 2017, vol. 1626, p. 53-70. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7111-4_6

Citácie:

1. [1.1] TUSH, E. - ELISEEVA, T. - KHALETSKAYA, O. - KRASILNIKOVA, S. - OVSYANNIKOV, D. Yu - POTEMINA, T. E. - IGNATOV, S. K. *Extracellular Matrix Markers and Methods for Their Study (Review). In SOVREMENNYE TEHNOLOGII V MEDICINE. ISSN 2076-4243, 2019, vol. 11, no. 2, pp. 133-147., Registrované v: WOS*

2. [1.2] WECHSELBERGER, Christian - DOPPLER, Christian - BERNHARD, David. *An inexpensive staining alternative for gelatin zymography gels. In Methods and Protocols, 2019-01-01, 2, 3, pp. 1-7., Registrované v: SCOPUS*

- ADMB02 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] LANG, J.A. - KRAJEK, A.C. *Age-related differences in the cutaneous vascular response to exogenous angiotensin II. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, MAR 2019, vol. 316, no. 3, p. H516-H521., Registrované v: WOS*

- ADMB03 ĎURIŠOVÁ, Mária. Physiologically based structure of mean residence time. In The Scientific World Journal, 2012, vol. 2012, art. no. 610631, p. 1-4. (2011: 0.515 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1537-744X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1100/2012/610631>

Citácie:

1. [1.1] MATHEBULA, I. - ISONG, B. - GASELA, N. - ABU-MAHFOUZ, A.M. *Analysis of SDN-Based Security Challenges and Solution Approaches for SDWSN Usage. In 2019 IEEE 28TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). ISSN 2163-5137, 2019, p. 1288-1293., Registrované v: WOS*
- ADMB04 CHABREČEK, P. - ŠOLTÉS, Ladislav - KÁLLAY, Zoltán - FUGEDI, A. Isolation and characterisation of high molecular weight [3H]hyaluronic acid. In Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, 1990, vol. 28, no. 10, p. 1121-1125. ISSN 0362-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jlcr.2580281003>
Citácie:
1. [1.1] ALANAZI, A.A. - AZHAR HUSSIN, M. - ALRWAILI, A.A. - DHAFI, K.A. - ALSHAMMARI, A.Z. - ALI, A.F.A. - EID, A.F.N. - ALSHAMMARI, Y.N.R. *OVERVIEW OF PHYSIOLOGICAL FUNCTION PROPERTIES FOR HYALURONAN AND SYNOVIAL JOINT. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, 2019, vol. 6, no. 2, p. 3516-3522., Registrované v: WOS*
- ADMB05 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. [1.2] RITCHIE, Helen E. - OAKES, Diana - FARRELL, Emma - ABABNEH, Deena - HOWE, Andrew. *Fetal hypoxia and hyperglycemia in the formation of phenytoin-induced cleft lip and maxillary hypoplasia. In EPILEPSIA OPEN. 2019, vol. 4, no. 3, pp. 443-451., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB06 SAKUL, Arzu Ayse Sayin - ARI, Nuray - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OZANSOY, Gülgün - KARASU, Çimen**. 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 : journal of the American Aging Association, 2018, vol. 40, no. 4, p. 377-392. (2017: Q4 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2509-2715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11357-018-0034-y> (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)
Citácie:
1. [1.1] HORVATH, G. - OPPER, B. - REGLODI, D. *The Neuropeptide Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide (PACAP) Is Protective in Inflammation and Oxidative Stress-Induced Damage in the Kidney. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2019, vol. 20, no. 19, art. no. 4944., Registrované v: WOS*
- ADMB07 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: 0.257 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2016.600121>
Citácie:
1. [1.2] ESSAWY, Amr A. - HEFNI, Hassan - EL-NGGAR, A. M. *Biocompatible and biodegradable chitosan composites in wound healing application: In situ novel photo-induced skin regeneration approach. (Book Chapter). In SUSTAINABLE POLYMER COMPOSITES AND NANOCOMPOSITES. ISBN 978-303005399-4; 978-303005398-7. 2019, pp. 143-183., Registrované v: SCOPUS*

- ADMB08 VISKUPIČOVÁ, Jana - BLÁŠKOVIČ, 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: 1.584 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.06.011> (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] CATAN, A. - TURPIN, C. - DIOTEL, N. - PATCHE, J. - GUERIN-DUBOURG, A. - DEBUSSCHE, X. - BOURDON, E. - AH-YOU, N. - LE MOULLEC, N. - BESNARD, M. - VEERAPEN, R. - RONDEAU, P. - MEILHAC, O. Aging and glycation promote erythrocyte phagocytosis by human endothelial cells: Potential impact in atherothrombosis under diabetic conditions. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, 2019, vol. 291, p. 87-98., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHOI, J.W. - BUDZEVICH, M. - WANG, S. - GAGE, K. - ESTRELLA, V. - GILLIES, R.J. In vivo positron emission tomographic blood pool imaging in an immunodeficient mouse model using 18F-fluorodeoxyglucose labeled human erythrocytes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, art. no. e0211012., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CONTRERAS-ZENTELLA, M.L. - SANCHEZ-SEVILLA, L. - SUAREZ-CUENCA, J.A. - OLGUIN-MARTINEZ, M. - ALATRISTE-CONTRERAS, M.G. - GARCIA-GARCIA, N. - OROZCO, L. - HERNANDEZ-MUNOZ, R. The role of oxidant stress and gender in the erythrocyte arginine metabolism and ammonia management in patients with type 2 diabetes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, art. no. e0219481., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LECHNER, M.J. - HESS, R.S. Comparison of glucose concentrations in serum, plasma, and blood measured by a point-of-care glucometer with serum glucose concentration measured by an automated biochemical analyzer for canine and feline blood samples. In *AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0002-9645, 2019, vol. 80, no. 12, p. 1074-1081., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PATEL, V. - MEHROTRA, N. - KHAN, S.A. Ex vivo study of *Cinnamomum zeylanicum* Blume on antioxidative system and structural modifications of erythrocytes under hyperglycemic conditions. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2393-9885, 2019, vol. 8, no. 2, p. 150-155., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SEMENOV, A.N. - SHIRSHIN, E.A. - MURAVYOV, A. - PRIEZZHEV, A. The Effects of Different Signaling Pathways in Adenylyl Cyclase Stimulation on Red Blood Cells Deformability. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, art. no. 923., Registrované v: WOS
 7. [1.2] FALFUSHYNSKA, H. - HORYN, O. - KHOMA, V. - TERESHCHUK, G. - GNATYSHYNA, L. Waterborne sucrose impairs health status of farming fish *Carassius Auratus* Gibelio. In *INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SURVEYING GEOLOGY AND MINING ECOLOGY MANAGEMENT, SGEM*. ISSN 1314-2704, 2019, vol. 19, no.6.1, p. 1045-1052., Registrované v: SCOPUS
 8. [1.2] FALFUSHYNSKA, H. I. - HORYN, O. I. - GNATYSHYNA, L. L. - BUYAK,

B. B. - RUSNAK, N. I. - FEDORUK, O. O. - STOLIAR, O. B. Carassius auratus as a novel model for the hyperglycemia study. In UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 240-94943, 2019, vol. 91, no. 4, p. 58-69., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] HORYN, O. - HRABRA, S. - SAVCHYN, T. - BUYAK, B. - FALFUSHYNSKA, H. Comparison of antidiabetic effects of P. Sonchifolia, C. Roseus and M. Charantia extracts and green Synthesized ZNO nanoparticles towards common carp model: In Vitro study. In INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SURVEYING GEOLOGY AND MINING ECOLOGY MANAGEMENT, SGEM. ISSN 1314-2704, 2019, vol. 19, no. 6.1, p. 117-124., Registrované v: SCOPUS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 KEOC, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - ŠTEŇO, Juraj - VALKOVIČ, Peter. Prevalent placement error of deep brain stimulation electrode in movement disorders (technical considerations). In Bratislava Medical Journal, 2017, vol. 118, no. 11, p. 647-653. (2016: 0.667 - IF, Q3 - JCR, 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2017_123

Citácie:

1. [1.1] GULINO, M. - KIM, D. - PANE, S. - SANTOS, S.D. - PEGO, A.P. Tissue Response to Neural Implants: The Use of Model Systems Toward New Design Solutions of Implantable Microelectrodes. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JUL 5 2019, vol. 13, art. no. 689., Registrované v: WOS

ADNA02 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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2019_034
(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)

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.R. - WANG, M.Z. - ZHENG, S.H. - LI, Z.Y. Neural Remodeling of the Left Atrium in rats by Rosuvastatin following Acute Myocardial Infarction. In OPEN LIFE SCIENCES. ISSN 2391-5412, 2019, vol. 14, no. 1, p. 603-610., Registrované v: WOS

ADNA03 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, Q3 - JCR, 0.340 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/msr-2014-0032>

Citácie:

1. [1.1] AL-QAZZAZ, N.K. - SABIR, M.K. - ALI, S. - AHMAD, S.A. - GRAMMER, K. Effective EEG Channels for Emotion Identification over the Brain Regions using Differential Evolution Algorithm. In 2019 41ST ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBC). ISSN 1557-170X, 2019, p. 4703-4706., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHRIRAM, R. - BASKAR, V. V. - MARTIN, B. - SUNDHARARAJAN, M. -

DAIMI WAL, N. Regression Analysis of Coherence between Concurrent EEG-EEG and EEG CPPG Signals from Prefrontal Cortex During Music Evoked Emotions. In JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1016-2364, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 577-595., Registrované v: WOS
 3. [1.2] AL-QAZZAZ, N.K. - SABIR, M.K. - GRAMMER, K. Correlation indices of electroencephalogram-based relative powers during human emotion processing. In ACM INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDING SERIES, 2019, pp. 64-70., Registrované v: SCOPUS

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

ADNB01 BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BUČKOVÁ, Kristína - JAGLA, Fedor - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Differences in cerebellar nuclear factor kappaB pathways in hypertensive and obese rats: behavioural aspect. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2012, vol. 54, no. 1, p. 25-30. (2011: 0.201 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] EL-TAHAWY, N.F.G. - HAFEZ, S.M.N.A. - RAMZY, M.M. - ZENHOM, N.M. - ABDEL-HAMID, H.A. Effect of experimentally induced hypertension on cerebellum of postmenopausal rat. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, AUG 2019, vol. 234, no. 8, p. 12941-12955., Registrované v: WOS*

ADNB02 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFL, František - KUNCÍROVÁ, Viera. Utilization of adjuvant arthritis model for evaluation of new approaches in rheumatoid arthritis therapy focused on regulation of immune processes and oxidative stress. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 33-39. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0007-9> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. 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. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] KIRDAITE, G. - LEONAVICIENE, L. - BRADUNAITE, R. - VASILIAUSKAS, A. - RUDYS, R. - RAMANAVICIENE, A. - MACKIEWICZ, Z. Antioxidant effects of gold nanoparticles on early stage of collagen-induced arthritis in rats. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2019, vol. 124, p. 32-37., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LI, X. - XIE, P.G. - HOU, Y. - CHEN, S.D. - HE, P.H. - XIAO, Z.F. - ZHAN, J.H. - LUO, D. - GU, M.H. - LIN, D.K. Tangeretin Inhibits Oxidative Stress and Inflammation via Upregulating Nrf-2 Signaling Pathway in Collagen-Induced Arthritic Rats. In *PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2019, vol. 104, no. 3-4, p. 187-195., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LI, X.M. - GUO, D.H. - ZHAO, J.Y. - WU, X. - WANG, H.J. - MA, S.Q. - ZHAO, Y.C. - MA, X.L. Fisetin Attenuates Cartilage Destruction in Adjuvant-Induced Arthritis by Modulating Cartilage Cytokine Expression Correlated with

Oxidative Status in the Early Phase in Experimental Animals. In FOLIA BIOLOGICA-KRAKOW. ISSN 0015-5497, 2019, vol. 67, no. 4, p. 177-189., Registrované v: WOS

- ADNB03 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0029-8>

Citácie:

1. [1.1] LE, X.T. - VI, V.L.L. - TOAN, T.Q. - BACH, L.G. - TRUC, T.T. - HA, P.T.H. Extraction Process of Polyphenols from Soybean (*Glycine max* L.) Sprouts: Optimization and Evaluation of Antioxidant Activity. In PROCESSES. e-ISSN 2227-9717, 2019, vol. 7, no. 8, art. no. 489., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, H.F. - ZONG, Q.F. - WANG, S.Q. - ZHAO, C.X. - WU, S.L. - BAO, W.B. Genome-Wide DNA Methylome and Transcriptome Analysis of Porcine Intestinal Epithelial Cells upon Deoxynivalenol Exposure. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 22, p. 6423-6431., Registrované v: WOS

- ADNB04 BLÁŠKOVIČ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0001> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] YAMAGATA, K. Polyphenols Regulate Endothelial Functions and Reduce the Risk of Cardiovascular Disease. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 22, p. 2443-2458., Registrované v: WOS

- ADNB05 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Early assessment of the severity of asphyxia in term newborns using parameters of blood count. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 211-213. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0043-x>

Citácie:

1. [1.1] BADURDEEN, S. - ROBERTS, C. - BLANK, D. - MILLER, S. - STOJANOVSKA, V. - DAVIS, P. - HOOPER, S. - POLGLASE, G. Haemodynamic Instability and Brain Injury in Neonates Exposed to Hypoxia-Ischaemia. In BRAIN SCIENCES. eISSN 2076-3425, 2019, vol. 9, no. 3, art. no. 49., Registrované v: WOS

- ADNB06 BÖGLI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal models of maternal depression for monitoring neurodevelopmental changes occurring in dams and offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 1, p. 35-39. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0005> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] BRAUN, S.E. - LAPATO, D. - BROWN, R.E. - LANCASTER, E. - YORK, T.P. - AMSTADTER, A.B. - KINSER, P.A. DNA methylation studies of depression with onset in the peripartum: A critical systematic review. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2019, vol. 102, p. 106-122., Registrované v: WOS

- ADNB07 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10188-012-0010-6> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)
Citácie:
1. [1.1] GUIMARAES, M. - PEREZ-GREGORIO, M. - MATEUS, N. - DE FREITAS, V. - GALINHA, C.F. - CRESPO, J.G. - PORTUGAL, C.A.M. - CRUZ, L. *An efficient method for anthocyanins lipophilization based on enzyme retention in membrane systems. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 300, art. no. UNSP 125167., Registrované v: WOS*
- ADNB08 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVA, Viera. Polyphenol derivatives – potential regulators of neutrophil activity. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 65-70. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0011-8> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov)
Citácie:
1. [1.1] FRANCK, T. - ALDIB, I. - ZOUAOUI BOUDJELTIA, K. - FURTMÜLLER, P.G. - OBINGER, C. - NEVEN, P. - PRÉVOST, M. - SOUBHYE, J. - VAN ANTWERPEN, P. - MOUITHYS-MICKALAD, A. - SERTEYN, D. *The soluble curcumin derivative NDS27 inhibits superoxide anion production by neutrophils and acts as substrate and reversible inhibitor of myeloperoxidase. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 297, p. 34-43., Registrované v: WOS*
- ADNB09 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0029> (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0031/12 : Starutie 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)
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Z.H. - WANG, H. - ZHONG, J.J. - YANG, J.Q. - DARWAZEH, R. - TIAN, X.C. - HUANG, Z.J. - JIANG, L. - CHENG, C.J. - WU, Y. - GUO, Z.D. - SUN, X.C. *Significant changes in circular RNA in the mouse cerebral cortex around an injury site after traumatic brain injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2019, vol. 313, p. 37-48., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PARK, B.K. - KIM, Y.H. - KIM, Y.R. - CHOI, J.J. - YANG, C. - JANG, I.S. - LEE, M.Y. *Antineuroinflammatory and Neuroprotective Effects of Gyejibokryeong-Hwan in Lipopolysaccharide-Stimulated BV2 Microglia. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, art. no. 7585896., Registrované v: WOS*
- ADNB10 DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0042-y>

Citácie:

1. [1.1] HAGSTROM, D. - TRUONG, L. - ZHANG, S.Q. - TANGUAY, R. - COLLINS, E.M.S. *Comparative Analysis of Zebrafish and Planarian Model Systems for Developmental Neurotoxicity Screens Using an 87-Compound Library*. In *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1096-6080, 2019, vol. 167, no. 1, p. 15-25., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAHAJAN, G. - LEE, M. Y. - KOTHAPALLI, C. *Biophysical and biomechanical properties of neural progenitor cells as indicators of developmental neurotoxicity*. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, 2019, vol. 93, no. 10, p. 2979-2992., Registrované v: WOS
3. [1.1] REARDON, A.J.F. - KARATHRA, J. - RIBBENSTEDT, A. - BENSKIN, J.P. - MACDONALD, A.M. - KINNIBURGH, D.W. - HAMILTON, T.J. - FOUAD, K. - MARTIN, J.W. *Neurodevelopmental and Metabolomic Responses from Prenatal Coexposure to Perfluorooctanesulfonate (PFOS) and Methylmercury (MeHg) in Sprague-Dawley Rats*. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, 2019, vol. 32, no. 8, p. 1656-1669., Registrované v: WOS
4. [1.2] GRAHAM, D.L. - MEYER, J.S. - STANWOOD, G.D. *Behavioral phenotyping in developmental neurotoxicology-simple approaches using unconditioned behaviors in rodents. (Book Chapter)*. In *HANDBOOK OF DEVELOPMENTAL NEUROTOXICOLOGY*. ISBN: 978-012809405-1, 2018, p. 287-308., Registrované v: SCOPUS

ADNB11 DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGLI, Eszter. Risks of using SSRI / SNRI antidepressants during pregnancy and lactation. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 30-34. (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] TRIFU, S. - VLADUTI, A. - POPESCU, A. *THE NEUROENDOCRINOLOGICAL ASPECTS OF PREGNANCY AND POSTPARTUM DEPRESSION*. In *ACTA ENDOCRINOLOGICA-BUCHAREST*. ISSN 1841-0987, 2019, vol. 15, no. 3, p. 410-415., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOUASH, S. - SHARMA, V. *Depression, Antidepressants and Hypertensive Disorders of Pregnancy: A Systematic Review*. In *CURRENT DRUG SAFETY*. ISSN 1574-8863, 2019, vol. 14, no. 2, p. 102-108., 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. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0019-5>

Citácie:

1. [1.1] BOCCELLINO, M. - DONNIACUO, M. - BRUNO, F. - RINALDI, B. - QUAGLIUOLO, L. - AMBRUOSI, M. - PACE, S. - DE ROSA, M. - OLGAC, A. - BANOGLU, E. - ALESSIO, N. - MASSA, A. - KAHN, H. - WERZ, O. - FIORENTINO, A. - FILOSA, R. *Protective effect of piceatannol and bioactive stilbene derivatives against hypoxia-induced toxicity in H9c2 cardiomyocytes and structural elucidation as 5-LOX inhibitors*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 180, p. 637-647., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, W. - WOO, E.R. - LEE, D.G. *Effect of apigenin isolated from Aster*

yomena against Candida albicans: apigenin-triggered apoptotic pathway regulated by mitochondrial calcium signaling. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 231, p. 19-28., Registrované v: WOS

3. [1.1] RANA, Avtar Chand - GULLIYA, Bhawna. Chemistry and pharmacology of flavonoids-a review. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, 2019, vol. 53, no. 1, p. 8-20., Registrované v: WOS

4. [1.2] BELŠČAK-CVITANOVIĆ, A. - DURGO, K. - HUDEK, A. - BAČUN-DRUŽINA, V. - KOMES, D. Overview of polyphenols and their properties. (Book Chapter). In POLYPHENOLS: PROPERTIES, RECOVERY, AND APPLICATIONS. ISBN: 978-012813572-3;978-012813573-0, 2018, p. 3-44., Registrované v: SCOPUS

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: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0010-9> (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] MEDA, N.R. - STEVANOVIC, T. - POUBELLE, P.E. Anhydroglucitol-core gallotannins from red maple buds modulate viability of human blood neutrophils. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2019, vol. 60, p. 76-86., Registrované v: WOS

ADNB14 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. [1.1] FERNANDEZ-AGUILAR, L. - NAVARRO-BRAVO, B. - RICARTE, J. - ROS, L. - LATORRE, J.M. How effective are films in inducing positive and negative emotional states? A meta-analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 21 2019, vol. 14, no. 11, art. no. e0225040., Registrované v: WOS

ADNB15 KARASU, Çimen - CUMA OGLU, 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: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0003-8> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ALAM, P. - KAMAL, Y.T. - ALQASOUMI, S.I. - FOUDAH, A.I. - ALQARNI, M.H. - YUSUFOGLU, H.S. HPTLC method for simultaneous determination of ascorbic acid and gallic acid biomarker from freeze dry pomegranate juice and herbal formulation. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, 2019, vol. 27, no. 7, p. 975-980., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUHAIL, N. - BILAL, N. - HASAN, S. - BANU, N. Pre-Exposure to Chronic Unpredictable Stress Suppresses the Chemopreventive Potential of Aloe Vera (Av) Leaf Gel Against 7,12-Dimethylbenz(a)anthracene (DMBA) Induced

Carcinogenesis. In NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 0163-5581, 2019, vol. 71, no. 2, p. 272-284., Registrované v: WOS

- ADNB16 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0004>

Citácie:

1. [1.1] ADEEL, M. - MA, C.X. - ULLAH, S. - RIZWAN, M. - HAO, Y. - CHEN, C.Y. - JILANI, G. - SHAKOOR, N. - LI, M.S. - WANG, L.H. - TSANG, D.C.W. - RINKLEBE, J. - RUI, Y.K. - XING, B.S. *Exposure to nickel oxide nanoparticles insinuates physiological, ultrastructural and oxidative damage: A life cycle study on *Eisenia fetida*. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 254, part B, art. no. UNSP 113032., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AVILA-ARIAS, H. - NIES, L.F. - GRAY, M.B. - TURCO, R.F. *Impacts of molybdenum-, nickel-, and lithium- oxide nanomaterials on soil activity and microbial community structure. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 652, p. 202-211., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DUMALA, N. - MANGALAMPALLI, B. - GROVER, P. *In vitro genotoxicity assessment of nickel(II) oxide nanoparticles on lymphocytes of human peripheral blood. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2019, vol. 39, no. 7, p. 955-965., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GARZA-CERVANTES, J.A. - ESCARCEGA-GONZALEZ, C.E. - CASTRO, E.D.B. - MENDIOLA-GARZA, G. - MARICHAL-CANCINO, B.A. - LOPEZ-VAZQUEZ, M.A. - MORONES-RAMIREZ, J.R. *Antimicrobial and antibiofilm activity of biopolymer-Ni, Zn nanoparticle biocomposites synthesized using *R. mucilaginosa* UANL-001L exopolysaccharide as a capping agent. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, p. 2557-2571., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MARINS, K. - LAZZAROTTO, L.M.V. - BOSCHETTI, G. - BERTONCELLO, K.T. - SACHETT, A. - SCHINDLER, M.S.Z. - CHITOLINA, R. - REGGINATO, A. - ZANATTA, A.P. - SIEBEL, A.M. - MAGRO, J.D. - ZANATTA, L. *Iron and manganese present in underground water promote biochemical, genotoxic, and behavioral alterations in zebrafish (*Danio rerio*). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 23, p. 23555-23570., Registrované v: WOS*
6. [1.1] POORNAVAISHNAVI, C. - GOWTHAMI, R. - SRIKANTH, K. - BRAMHACHARI, P.V. - VENKATRAMAIAH, N. *Nickel nanoparticles induces cytotoxicity, cell morphology and oxidative stress in bluegill sunfish (BF-2) cells. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 483, p. 1174-1181., Registrované v: WOS*

- ADNB17 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0012>

Citácie:

1. [1.1] AHAMED, M. - AKHTAR, M.J. - KHAN, M.A.M. - ALROKAYAN, S.A. - ALHADLAQ, H.A. *Oxidative stress mediated cytotoxicity and apoptosis response of bismuth oxide (Bi₂O₃) nanoparticles in human breast cancer (MCF-7) cells. In*

- CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 216, p. 823-831., Registrované v: WOS
2. [1.1] AVILA-ARIAS, H. - NIES, L.F. - GRAY, M.B. - TURCO, R.F. *Impacts of molybdenum-, nickel-, and lithium- oxide nanomaterials on soil activity and microbial community structure*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 652, p. 202-211., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BYSTRZANOWSKA, M. - PETKOV, P. - TOBISZEWSKI, M. *Ranking of Heterogeneous Catalysts Metals by Their Greenness*. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, 2019, vol. 7, no. 22, p. 18434-18443., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KANWAL, Z. - RAZA, M.A. - MANZOOR, F. - RIAZ, S. - JABEEN, G. - FATIMA, S. - NASEEM, S. *A Comparative Assessment of Nanotoxicity Induced by Metal (Silver, Nickel) and Metal Oxide (Cobalt, Chromium) Nanoparticles in Labeo rohita*. In *NANOMATERIALS*. ISSN 2079-4991, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 309., Registrované v: WOS
 5. [1.1] KAVIANI, E.F. - NAEEMI, A.S. - SALEHZADEH, A. *Influence of Copper Oxide Nanoparticle on Hematology and Plasma Biochemistry of Caspian Trout (Salmo trutta caspius), Following Acute and Chronic Exposure*. In *POLLUTION*. ISSN 2383-451X, WIN 2019, vol. 5, no. 1, p. 225-234., Registrované v: WOS
 6. [1.1] KHALILI, A. - REZAI, P. *Microfluidic devices for embryonic and larval zebrafish studies*. In *BRIEFINGS IN FUNCTIONAL GENOMICS*. ISSN 2041-2649, 2019, vol. 18, no. 6, p. 419-432., Registrované v: WOS
 7. [1.1] MALHOTRA, N. - CHEN, J.R. - SARASAMMA, S. - AUDIRA, G. - SIREGAR, P. - LIANG, S.T. - LAI, Y.H. - LIN, G.M. - GER, T.R. - HSIAO, C.D. *Ecotoxicity Assessment of Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticle Exposure in Adult Zebrafish at an Environmental Pertinent Concentration by Behavioral and Biochemical Testing*. In *NANOMATERIALS*. ISSN 2079-4991, JUN 2019, vol. 9, no. 6, art. no. 873., Registrované v: WOS
 8. [1.1] SARKIS, M. - GHANEM, E. - RAHME, K. *Jumping on the Bandwagon: A Review on the Versatile Applications of Gold Nanostructures in Prostate Cancer*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 4, art. no. 970., Registrované v: WOS
 9. [1.1] TURAN, N.B. - ERKAN, H.S. - ENGIN, G.O. - BILGILI, M.S. *Nanoparticles in the aquatic environment: Usage, properties, transformation and toxicity-A review*. In *PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION*. ISSN 0957-5820, 2019, vol. 130, p. 238-249., Registrované v: WOS
 10. [1.1] VLASTOU, E. - EFSTATHOPOULOS, E.P. - GAZOULI, M. *Nanotoxicity and Possible Health Risks*. In *DRUG DELIVERY NANOSYSTEMS: FROM BIOINSPIRATION AND BIOMIMETICS TO CLINICAL APPLICATIONS*. 2019, p. 365-399., Registrované v: WOS
 11. [1.1] VURRO, M. - MIGUEL-ROJAS, C. - PEREZ-DE-LUQUE, A. *Safe nanotechnologies for increasing the effectiveness of environmentally friendly natural agrochemicals*. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, 2019, vol. 75, no. 9, SI, p. 2403-2412., Registrované v: WOS
 12. [1.1] ZAITSEVA, N.V. - ZEMLYANOVA, M.A. - STEPANKOV, M.S. - IGNATOVA, A.M. *Studying and Assessing the Toxicity of Calcium Oxide Nanoparticles under One-Time Inhalation Exposure*. In *NANOTECHNOLOGIES IN RUSSIA*. ISSN 1995-0780, SEP 2019, vol. 14, no. 9-10, p. 497-503., Registrované v: WOS
 13. [1.2] SUPRIADI, Rizky Febriyanti - PERMATA, Tesza Rezky - NORISA, Nanda - KHOTIMAH, Husnul - ALI, Mulyohadi - WIDODO, M. Aris - KALSUM,

- Umi - NURDIANA. *Centella asiatica* protect the development of aluminum-induced zebrafish larvae. In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2108, art. no. 020030., Registrované v: SCOPUS
14. [3.2] ZAITSEVA, N. V. - ZEMLYANOVA, M. A. - STEPANKOV, M. S. - IGNATOVA, A. M. Исследование и оценка токсичности наночастиц оксида кальция при однократной ингаляционной экспозиции. In *Rossijskie Nanotekhnologii*. ISSN 1992-7223, 2019, vol. 14, no. 9-10, p. 94-100., Registrované v: *Russian Science Citation Index*
- ADNB18 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Toxicological aspects of the use of phenolic compounds in disease prevention. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 173-183. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0027-5>
- Citácie:
- [1.1] DE MENESES, A.C. - MARQUES, E.B.P. - LEIMANN, F.V. - GONCALVES, O.H. - INEU, R.P. - DE ARAUJO, P.H.H. - DE OLIVEIRA, D. - SAYER, C. Encapsulation of clove oil in nanostructured lipid carriers from natural waxes: Preparation, characterization and in vitro evaluation of the cholinesterase enzymes. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 583, art. no. 123879., Registrované v: WOS
 - [1.1] GANAPATHY, G. - PREETHI, R. - MOSES, J.A. - ANANDHARAMAKRISHNAN, C. Diarylheptanoids as nutraceutical: A review. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. 2019, vol. 19, art. no. UNSP 101109., Registrované v: WOS
 - [1.1] IADNUT, A. - MAMOON, K. - THAMMASIT, P. - PAWICHAI, S. - TIMA, S. - PREECHASUTH, K. - KAEWKOD, T. - TRAGOOLPUA, Y. - TRAGOOLPUA, K. In Vitro Antifungal and Antivirulence Activities of Biologically Synthesized Ethanolic Extract of Propolis-Loaded PLGA Nanoparticles against *Candida albicans*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, ISSN 1741-427X, 2019, vol. 2019, art. no. 3715481., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, T.Y. - PARK, N.J. - JEGAL, J. - CHOI, S. - LEE, S.W. - HANG, J. - KIM, S.N. - YANG, M.H. Chamaejasmine Isolated from *Wikstroemia dolichantha* Diels Suppresses 2,4-Dinitrofluoro-benzene-Induced Atopic Dermatitis in SKH-1 Hairless Mice. In *BIOMOLECULES*. eISSN 2218-273X 2019, vol. 9, no. 11, art. no. 697., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAHINER, M. - BLAKE, D.A. - FULLERTON, M.L. - SUNER, S.S. - SUNOL, A.K. - SAHINER, N. Enhancement of biocompatibility and carbohydrate absorption control potential of rosmarinic acid through crosslinking into microparticles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 15 2019, vol. 137, p. 836-843., Registrované v: WOS
 - [1.1] SONG, H.Y. - KIM, W.S. - MUSHTAQ, S. - PARK, J.M. - CHOI, S.H. - CHO, J.W. - LIM, S.T. - BYUN, E.B. A novel chrysin derivative produced by gamma irradiation attenuates 2,4-dinitrochlorobenzene-induced atopic dermatitis-like skin lesions in Balb/c mice. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUN 2019, vol. 128, p. 223-232., Registrované v: WOS
 - [1.2] ARJADI, Fitranto - KURNIAWAN, Dhadhang Wahyu - WIBOWO, Yudhi - SISWANDARI, Wahyu - RUJITO, Lantip. No acute toxicity tests of purwoceng (*Pimpinella pruatjan* molk.) ethanolic extract on male albino rat by determined hepatorenal function test and histopathology. In *Molekul*. ISSN 19079761, 2019-

11-01, 14, 2, pp. 117-125., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] CONDUCT, L. - PARAMITA, V. D. - KASAPIS, S. Dairy protein–ligand interactions upon thermal processing and targeted delivery for the design of functional foods. In CURRENT OPINION IN FOOD SCIENCE. ISSN 2214-7993, 2019, vol. 27, p. 8-17., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] IMTARA, H. - KMAIL, A. - TOUZANI, S. - KHADER, M. - HAMARSHI, H. - SAAD, B. - LYOUSSE, B. Chemical Analysis and Cytotoxic and Cytostatic Effects of Twelve Honey Samples Collected from Different Regions in Morocco and Palestine. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, vol. 2019, pp., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SUTRISNA, E. - SETIAWATI - UTAMI, F. - FAUZIAH, R. N. - ABDURRACHMAN, D. A. R. - HARINI, I. M. - SILVININGRUM, T.. Sub-chronic hepatotoxicity test of plantago mayor L. Extract. In MOLEKUL. ISSN 1907-9761, 2019, vol. 14, no. 1, p. 72-77., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SÜNTAR, İpek - YAKINCI, Ömer Faruk. Potential risks of phytonutrients associated with high-dose or long-term use. In Phytonutrients in Food: From Traditional to Rational Usage, 2019-01-01, pp. 137-155., Registrované v: SCOPUS

ADNB19 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-009-0005-3>

Citácie:

1. [3.2] PETROVA, E. - GLUHCHEVA, Y. - PAVLOVA, E. - VLADOV, I. - TINKOV, A. A. - ZAITSEVA, Y., V - SKALNY, A., V. Brain Morphological Changes in Immature Mice after Perinatal Exposure to Cobalt Chloride. In ACTA MORPHOLOGICA ET ANTHROPOLOGICA. ISSN 1311-8773, 2019, vol. 26, no. 1-2, p. 37-43., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADNB20 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal tests for anxiety-like and depression-like behavior in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 1, p. 40-43. (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] BERGER, S. - GURECZNY, S. - REISINGER, S.N. - HORVATH, O. - POLLAK, D.D. Effect of Chronic Corticosterone Treatment on Depression-Like Behavior and Sociability in Female and Male C57BL/6N Mice. In CELLS. eISSN 2073-4409, 2019, vol. 8, no. 9, art. no. 1018., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Y.J. - LU, K.H. - LIN, Y.E. - PANYOD, S. - WU, H.Y. - CHANG, W.T. - SHEEN, L.Y. Garlic essential oil mediates acute and chronic mild stress-induced depression in rats via modulation of monoaminergic neurotransmission and brain-derived neurotrophic factor levels. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2019, vol. 10, no. 12, p. 8094-8105., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y. - DING, X.F. - WANG, X.X. - ZOU, X.J. - LI, X.J. - LIU, Y.E.Y. - LI, J. - QIAN, X.Y. - CHEN, J.X. Xiaoyaosan exerts antidepressant-like effects by regulating the functions of astrocytes and EAATs in the prefrontal cortex of mice. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. 2019, vol. 19, no. 1, art. no. 215., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAN, Q.X. - WU, J.J. - LIU, Y.Y. - LI, X.J. - CHEN, J.X. Involvement of Hepatic SHIP2 and PI3K/Akt Signalling in the Regulation of Plasma Insulin by

- Xiaoyaosan in Chronic Immobilization-Stressed Rats. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 3, art. no. 480., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PIECHOWSKA, P. - ZAWIRSKA-WOJTASIAK, R. - MILDNER-SZKUDLARZ, S. *Bioactive -Carbolines in Food: A Review. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 4, art. no. 814., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZADEH-ARDABILI, P.M. - RAD, S.K. - RAD, S.K. - MOVAFAGH, A. *Antidepressant-like effects of fish, krill oils and Vit B12 against exposure to stress environment in mice models: current status and pilot study. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 19953., Registrované v: WOS*
- ADNB21 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0003> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] HEGER, V. - TYNI, J. - HUNYADI, A. - HORÁKOVÁ, L. - LAHTELA-KAKKONEN, M. - RAHNASTO-RILLA, M. *Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 1326-1333., Registrované v: WOS*
- ADNB22 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0028> (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] AHMADIAN, S.R. - GHASEMI-KASMAN, M. - POURAMIR, M. - SADEGHI, F. *Arbutin attenuates cognitive impairment and inflammatory response in pentylentetrazol-induced kindling model of epilepsy. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 146, p. 117-127., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YE, J. - GUAN, M. - LU, Y. - ZHANG, D. - LI, C. - ZHOU, C. *Arbutin attenuates LPS-induced lung injury via Sirt1/ Nrf2/ NF-κBp65 pathway. In PULMONARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1094-5539, 2019, vol. 54, p. 53-59., Registrované v: WOS*
- ADNB23 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠTÁLOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0005> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] HABTEMARIAM, Solomon. *The chemical and pharmacological basis of ginger (Zingiber officinale Roscoe) as potential therapy for diabetes and metabolic syndrome. (Book Chapter 18). In MEDICINAL FOODS AS POTENTIAL THERAPIES FOR TYPE-2 DIABETES AND ASSOCIATED*

DISEASES: THE CHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL BASIS OF THEIR ACTION. ISBN: 978-008102922-0;978-008102923-7, 2019, p. 639-687., Registrované v: WOS

2. [1.1] WIJESUNDARA, N.M. - RUPASINGHE, H.P.V. *Bactericidal and Anti-Biofilm Activity of Ethanol Extracts Derived from Selected Medicinal Plants against Streptococcus pyogenes. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 6, art. no. 1165., Registrované v: WOS*

ADNB24 ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmír. Content of 5-hydroxymethyl-2-furfural in biscuits for kids. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 2, p. 66-69. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0011> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] LEE, C.H. - CHEN, K.T. - LIN, J.A. - CHEN, Y.T. - CHEN, Y.A. - WU, J.T. - HSIEH, C.W. *Recent advances in processing technology to reduce 5-hydroxymethylfurfural in foods. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 93, p. 271-280., Registrované v: WOS*

ADNB25 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] JESTE, D.V. - LEE, E.E. *The Emerging Empirical Science of Wisdom: Definition, Measurement, Neurobiology, Longevity, and Interventions. In HARVARD REVIEW OF PSYCHIATRY. ISSN 1067-3229, MAY-JUN 2019, vol. 27, no. 3, p. 127-140., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SIMKIN, H. *Adaptation and Validation of the Self Transcendence Inventory for Adults in the Argentine context. In PENSANDO PSICOLOGIA. ISSN 1900-3099, 2019, vol. 15, no. 25., Registrované v: WOS*

3. [1.1] THOMAS, M.L. - BANGEN, K.J. - PALMER, B.W. - MARTIN, A.S. - AVANZINO, J.A. - DEPP, C.A. - GLORIOSO, D. - DALY, R.E. - JESTE, D.V. *A new scale for assessing wisdom based on common domains and a neurobiological model: The San Diego Wisdom Scale (SD-WISE). In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, JAN 2019, vol. 108, p. 40-47., Registrované v: WOS*

4. [1.1] THOMAS, M.L. - MARTIN, A.S. - EYLER, L. - LEE, E.E. - MACAGNO, E. - DEVEREAUX, M. - CHIONG, W. - JESTE, D.V. *Individual differences in level of wisdom are associated with brain activation during a moral decision-making task. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, JUN 2019, vol. 9, no. 6, art. no. e01302., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VAN PATTEN, R. - LEE, E.E. - DALY, R. - TWAMLEY, E. - TU, X.M. - JESTE, D.V. *Assessment of 3-dimensional wisdom in schizophrenia: Associations with neuropsychological functions and physical and mental health. In SCHIZOPHRENIA RESEARCH. ISSN 0920-9964, JUN 2019, vol. 208, p. 360-369., Registrované v: WOS*

6. [1.2] HERDI, Herdi - KARTADINATA, Sunaryo - TAUFIQ, Agus. *The development and validating of the new wisdom scale for multicultural counselor. In International Journal of Innovation, Creativity and Change. ISSN 22011315, 2019-01-01, 9, 9, pp. 24-37., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB26 SASVARIOVÁ, M.** - TYUKOS-KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KNEZL, Vladimír - BARTEKOVÁ, Monika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of pre-gestational stress and prenatal venlafaxine administration on cardiovascular system of rat offspring. In *European Pharmaceutical Journal*, 2018, vol. 65, no. 2, p. 17-22. (2017: 0.129 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2018-0007> (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov)

Citácie:

1. [1.2] PERÁČEK, Tomáš - MUCHA, Boris - BRESTOVANSKÁ, Patrícia. *Comparative analysis of Slovak and Czech constitutional law on favorable environment. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2019-01-01, 19, 5.4, pp. 427-433., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] PERÁČEK, Tomáš. *Application of the individual's right for timely and complete information about the state of the environment in the Slovak republic. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2019-01-01, 19, 5.4, pp. 409-416., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] PERÁČEK, Tomáš. *Family business and its anchoring in the legal order of the Slovak Republic and the Czech Republic. In Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020, 2019-01-01, pp. 7290-7298., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] PERÁČEK, Tomáš. *Securities loan agreement as an unnecessary contract. In Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020, 2019-01-01, pp. 3273-3281., Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] PERÁČEK, Tomáš. *Selected issues of electronic delivery in the Slovak public administration. In Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020, 2019-01-01, pp. 3255-3263., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB27 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0002> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] EL-AKABAWY, G. - EL-SHERIF, N.M. *Zeaxanthin exerts protective effects on acetic acid-induced colitis in rats via modulation of pro-inflammatory cytokines and oxidative stress. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, p. 841-851., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ERCAN, G. - YIGITTURK, G. - ERBAS, O. *Therapeutic effect of adenosine on experimentally induced acute ulcerative colitis model in rats. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 0102-8650, 2019, vol. 34, no. 12, art. no. e201901204., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHAJAH, M.A. - ORABI, K.Y. - HAWAI, S. - SARY, H.G. - EL-HASHIM, A.Z. *Onion bulb extract reduces colitis severity in mice via modulation of colonic*

inflammatory pathways and the apoptotic machinery. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 241, art. no. 112008., Registrované v: WOS

4. [1.1] LUTOSHKIN, M.A. - LEVDANSKIY, V.A. - BARYSHNIKOV, S.V. - KUZNETSOV, B.N. *A spectrophotometric and DFT study of the behavior of 6-bromoquercetin in aqueous solution. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, 2019, vol. 73, no. 7, p. 1731-1741., Registrované v: WOS*

5. [1.2] LIU, Pingping - LU, Zishu - LUO, Zhaopeng - LI, Zefeng - ZHAI, Niu - ZHENG, Qingxia - LU, Peng - CAO, Peijian - ZHOU, Huina - CHEN, Qiansi. *Simultaneous determination of ten polyphenols in tobacco leaves with high performance liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry. In TOBACCO SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1002-0861, 2019, vol. 52, no. 6, pp. 42-50., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] SALDANHA, Elroy - SAXENA, Arpit - KAUR, Kamaljit - KALEKHAN, Faizan - VENKATESH, Ponemone - FAYAD, Raja - RAO, Suresh - GEORGE, Thomas - BALIGA, Manjeshwar Shrinath. *Polyphenols in the Prevention of Ulcerative Colitis: A Revisit. A Revisit. In Dietary Interventions in Gastrointestinal Diseases: Foods, Nutrients, and Dietary Supplements, 2019-01-16, pp. 277-287., Registrované v: SCOPUS*

ADNB28 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. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0005-y> (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie 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] QU, X.F. - CHEN, X. - SHI, Q.Q. - WANG, X.F. - WANG, D.G. - YANG, L. *Resveratrol alleviates ischemia/reperfusion injury of diabetic myocardium via inducing autophagy. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 18, no. 4, p. 2719-2725., Registrované v: WOS*

ADNB29 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: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0025-2> (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] MOGANE, C. - MOKOTEDI, L.P. - MILLEN, A.M.E. - MICHEL, F.S. *Increased systolic blood pressure associated with hypertriglyceridemia in female Sprague-Dawley rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2019, vol. 97, no. 10, p. 971-979.,*

- ADNB30 *Registrované v: WOS*
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] ADHIKARI, A. - DAS, M. - MONDAL, S. - DARBAR, S. - DAS, A.K. - BHATTACHARYA, S.S. - PAL, D. - PAL, S.K. Manganese neurotoxicity: nano-oxide compensates for ion-damage in mammals. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, NOV 1 2019, vol. 7, no. 11, p. 4491-4502., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] AGRIMI, J. - SPALLETTI, C. - BARONI, C. - KECALI, G. - ZHU, G.S. - CARAGNANO, A. - MATTEUCCI, M. - CHELKO, S. - RAMIREZ-CORREA, G.A. - BEDJA, D. - CASIERI, V. - DI LASCIO, N. - SCALCO, A. - BELTRAMI, A.P. - PAOLOCCI, N. - CALEO, M. - LIONETTI, V. Obese mice exposed to psychosocial stress display cardiac and hippocampal dysfunction associated with local brain-derived neurotrophic factor depletion. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, SEP 2019, vol. 47, p. 384-401., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ALACHKAR, A. - KHAN, N. - LAZEWSKA, D. - KIEC-KONONOWICZ, K. - SADEK, B. Histamine H3 receptor antagonist E177 attenuates amnesia induced by dizocilpine without modulation of anxiety-like behaviors in rats. In *NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT*. ISSN 1178-2021, 2019, vol. 15, p. 531-542., *Registrované v: WOS*
 4. [1.1] APOTROSOAEI, M. - VASINCUI, I.M. - CONSTANTIN, S.M. - IACOB, A.T. - TAUSER, G.R. - LUPASCU, D. - LUPUSORU, C.E. - PROFIRE, L. The effects of new 1,3-thiazolidine-4-ones with pyrazolone scaffold on motor function in mice. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, MAR-APR 2019, vol. 67, no. 2, p. 305-310., *Registrované v: WOS*
 5. [1.1] BILEL, S. - TIRRI, M. - ARFE, R. - STOPPONI, S. - SOVERCHIA, L. - CICCOCIOPO, R. - FRISONI, P. - STRANO-ROSSI, S. - MILIANO, C. - DE-GIORGIO, F. - SERPELLONI, G. - FANTINATI, A. - DE LUCA, M.A. - NERI, M. - MARTI, M. Pharmacological and Behavioral Effects of the Synthetic Cannabinoid AKB48 in Rats. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. OCT 30 2019, vol. 13., *Registrované v: WOS*
 6. [1.1] BILLAH, M.M. - RAYHAN, A. - YOUSUF, S.A. - NAWRIN, K. - RAYHAN, J. - KHENGARI, E.M. A Novel Integrated (OF-HC-EPM) Approach to Study Anxiety Related Depressive Behavior in Mice Model: A Comparison of Neuro Standards. In *ADVANCES IN PHARMACOLOGY AND PHARMACY*. ISSN 2332-0036, JUL 2019, vol. 7, no. 3, p. 39-48., *Registrované v: WOS*
 7. [1.1] CAMILLERI, C. - BEITER, R.M. - PUENTES, L. - ARACENA-SHERCK, P. - SAMMUT, S. Biological, Behavioral and Physiological Consequences of Drug-Induced Pregnancy Termination at First-Trimester Human Equivalent in an Animal Model. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. MAY 29 2019, vol. 13., *Registrované v: WOS*
 8. [1.1] CHOI, H.J. - IM, S.J. - PARK, H.R. - PARK, S. - KIM, C.E. - RYU, S. Long-term Effects of Aripiprazole Treatment during Adolescence on Cognitive Function and Dopamine D2 Receptor Expression in Neurodevelopmentally Normal Rats. In *CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY AND NEUROSCIENCE*. ISSN 1738-1088, AUG 2019, vol. 17, no. 3, p. 400-408., *Registrované v: WOS*
 9. [1.1] DAMJUTI, W. - KWANSANG, J. - BOONRUAB, J. Effect of Thai traditional antinausea remedy on hypnotic and sedative activity in animal experimental models: Interaction with drugs acting at GABA(A) receptor. In

JOURNAL OF ADVANCED PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY & RESEARCH. ISSN 2231-4040, APR-JUN 2019, vol. 10, no. 2, p. 85-89., Registrované v: WOS

10. [1.1] DELGADO, H. - AGRATI, D. - MACHADO, L. - REYES, L. - SAVIO, E. - ENGLER, H. - FERREIRA, A. Cocaine treatment before pregnancy differentially affects the anxiety and brain glucose metabolism of lactating rats if performed during adulthood or adolescence. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, OCT 17 2019, vol. 372., Registrované v: WOS*

11. [1.1] DEMAESTRI, C. - BRENHOUSE, H.C. - HONEYCUTT, J.A. 22 kHz and 55 kHz ultrasonic vocalizations differentially influence neural and behavioral outcomes: Implications for modeling anxiety via auditory stimuli in the rat. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, MAR 15 2019, vol. 360, p. 134-145., Registrované v: WOS*

12. [1.1] DIXON, E.I. - HUGHES, R.N. Treatment with 1-benzylpiperazine (BZP) during adolescence of male and female hooded rats exposed to environmental enrichment: Subsequent behavioral outcomes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, APR 2019, vol. 73, p. 32-40., Registrované v: WOS*

13. [1.1] DUFFY, C.M. - HOFERNEISTER, J.J. - NIXON, J.P. - BUTTERICK, T.A. High fat diet increases cognitive decline and neuroinflammation in a model of orexin loss. In *NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, JAN 2019, vol. 157, p. 41-47., Registrované v: WOS*

14. [1.1] FONSECA, E.G.D. - PEDROSO, A. - NEULS, D. - BARBOSA, D. - CIDRAL, F.J. - SALGADO, A.S.I. - DUBIELA, A. - CARRARO, E. - KERPPERS, I.I. Study of transcranial therapy 904 nm in experimental model of stroke. In *LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, OCT 2019, vol. 34, no. 8, p. 1619-1625., Registrované v: WOS*

15. [1.1] GUPTA, S.K. - PATEL, S.K. - TOMARD, M.S. - SINGH, S.K. - MESHARAM, M.K. - KRISHNAMURTHY, S. Long-term exposure of 2450 MHz electromagnetic radiation induces stress and anxiety like behavior in rats. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, SEP 2019, vol. 128, p. 1-13., Registrované v: WOS*

16. [1.1] HUA, Z. - HOAI, O. - LEI, Y. - NING, L.F. - DONG, Y.L. - ZHANG, Y.Y. - XIE, Z.C. Acute Fasting Does Not Induce Cognitive Impairment in Mice. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. AUG 26 2019, vol. 13, Article number 896., Registrované v: WOS*

17. [1.1] HUANG, J.T. - GADOTTI, V.M. - CHEN, L.N. - SOUZA, I.A. - HUANG, S. - WANG, D.C. - RAMAKRISHNAN, C. - DEISSEROTH, K. - ZHANG, Z.Z. - ZAMPONI, G.W. A neuronal circuit for activating descending modulation of neuropathic pain. In *NATURE NEUROSCIENCE. ISSN 1097-6256, OCT 2019, vol. 22, no. 10, p. 1659-+, Registrované v: WOS*

18. [1.1] MANTANONA, C.P. - ALSI?, J. - ELSON, J.L. - FISHER, B.M. - DALLEY, J.W. - BUSSEY, T. - PIENAAR, I.S. Altered motor, anxiety-related and attentional task performance at baseline associate with multiple gene copies of the vesicular acetylcholine transporter and related protein overexpression in ChAT::Cre plus rats. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, DEC 2019, vol. 224, no. 9, p. 3095-3116., Registrované v: WOS*

19. [1.1] NAEEM, S. - NAJAM, R. - KHAN, S.S. - MIRZA, T. - SIKANDAR, B. Neuroprotective effect of diclofenac on chlorpromazine induced catalepsy in rats. In *METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, AUG 2019, vol. 34, no. 4, p. 1191-1199., Registrované v: WOS*

20. [1.1] NASEHI, M. - MOHAMMADI-MAHDIABADI-HASANI, M.H. -

- EBRAHIMI-GHIRI, M. - ZARRINDAST, M.R. Additive interaction between scopolamine and nitric oxide agents on immobility in the forced swim test but not exploratory activity in the hole-board. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, NOV 2019, vol. 236, no. 11, p. 3353-3362., Registrované v: WOS
21. [1.1] ORNOY, A. - WEINSTEIN-FUDIM, L. - ERGAZ, Z. Prevention or Amelioration of Autism-Like Symptoms in Animal Models: Will it Bring Us Closer to Treating Human ASD?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAR 1 2019, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS
22. [1.1] PERIS-SAMPEDRO, F. - MOUNIB, M. - SCHELE, E. - EDVARDSSON, C.E. - STOLTENBORG, I. - ADAN, R.A.H. - DICKSON, S.L. Impact of Free-Choice Diets High in Fat and Different Sugars on Metabolic Outcome and Anxiety-Like Behavior in Rats. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, MAR 2019, vol. 27, no. 3, p. 409-419., Registrované v: WOS
23. [1.1] SAPOZHNIKOVA, T.A. - BORISEVICH, S.S. - KIREEVA, D.R. - GABDRAKHMANOVA, S.F. - KHISAMUTDINOVA, R.Y. - MAKARA, N.S. - GIBADULLINA, N.N. - KHURSAN, S.L. - ZARUDII, F.S. Effects of novel hexahydropyrimidine derivatives as potential ligands of M1 muscarinic acetylcholine receptor on cognitive function, hypoxia-induced lethality, and oxidative stress in rodents. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, NOV 5 2019, vol. 373, art. no. 112109., Registrované v: WOS
24. [1.1] STANOJLOVIC, M. - YLLESCAS, J.P.P. - MAVANJI, V. - KOTZ, C. Chemogenetic activation of orexin/hypocretin neurons ameliorates aging-induced changes in behavior and energy expenditure. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, MAY 2019, vol. 316, no. 5, p. R571-R583., Registrované v: WOS
25. [1.1] SUNNY, A. - RAMALINGAM, K. - DAS, S.S. - MALIAKEL, B. - KRISHNAKUMAR, I.M. - ITTIYAVIRAH, S. Bioavailable curcumin alleviates lipopolysaccharide-induced neuroinflammation and improves cognition in experimental animals. In *PHARMACOGNOSY MAGAZINE*. ISSN 0973-1296, APR 2019, vol. 15, no. 62, p. 111-117., Registrované v: WOS
26. [1.2] KHOOMSAB, Kan - JANSEEDA, Thanthiya - SAICOMTON, Panthip. Using circular open field thigmotaxis to test fermented plant extracts as rat repellents. In *OnLine Journal of Biological Sciences*, 2019-01-01, 19, 2, pp. 98-103., Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] ZHENG, Hua - TON, Hoai - YANG, Lei - LIUFU, Ning - DONG, Yuanlin - ZHANG, Yiyang - XIE, Zhongcong. Acute fasting does not induce cognitive impairment in mice. In *Frontiers in Neuroscience*. ISSN 16624548, 2019-01-01, 13, aUG, art. no. 896., Registrované v: SCOPUS
28. [3.1] Billah, M.M. - Rayhan, A. - Yousuf, S.A. - Nawrin, K. - Jahan, N. - Khengari, E.M. A Novelty-Induced Integrated Environmental Challenge to Assess Sedative- Anxiolytic Potential of Lychee (Litchi Chinenesis) Honey. In *Am. J. Biomed. Sci.* 2019, 11(3),120-129.
https://www.researchgate.net/profile/Md_Rayhan11/publication/335419371
29. [3.1] Cheretaev I.V. - Chuyan E.N. - Ravaeva M.Yu. - Shulgin V.F. Influence of 1-Hydroxy-1.1-Ethylide Diphosphonic Acid on the behavior of rat females. In *МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЖУРНАЛ INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL*, 2019, ISSN 2303-9868, vol. 88, no. 10, p. 104-109. <https://doi.org/10.23670/IRJ.2019.88.10.020>
30. [3.1] El-Shaer, N.H. - Abd El-Azez, A.M. Effect of Buspirone on the Histological and Immunohistochemical Alterations on Pancreas of Fetuses in Pregnant Rats. In *The Egyptian Journal of Hospital Medicine (April 2019) Vol.*

75 (3), Page 2481-2491.

https://journals.ekb.eg/article_30966_4506fd18cd95f79c06932c9ff73856e0.pdf

31. [3.1] RAYHAN, A. - YOUSUF, S. - RAYHAN, J. - KHENGARI, E. Black Seed Honey - A Powerful Ingredient of Prophetic Medicine; Its Neuropharmacological Potential. In *Journal of Apitherapy*, 2019, vol. 5, no. 2:18.

https://www.researchgate.net/profile/Md_Rayhan11/publication/335670881

32. [3.1] Şahin, Z - Koç, A - Özen Koca, R - Solak, H - Özkürkçüler, A - Çakan, P - Solak Görmüş, Z - Kutlu, S. Comparison of Effects of Three Distinct Stress Models on Anxiety and/or Depression-Related Behaviors in Female Rats. In *Sakarya Tıp Dergisi*, 2019, vol. 9, no. 1, p. 131-140.

<https://dergipark.org.tr/en/pub/smj/issue/43872/468677>

33. [3.2] BON, L.I. - MAKSIMOVICH, N. Ye. Methods of estimation of neurological disturbances in experimental cerebral ischemia. In *BIOMEDITINA*. ISSN 2074-5982, 2019, vol. 15, no. 2, p. 69-74., Registrované v: *Russian Science Citation Index*

ADNB31

ŠTEFEK, Milan. Natural flavonoids as potential multifunctional agents in prevention of diabetic cataract. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 69-77.

(2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/v10102-011-0013-y> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, P. - GHOSH, K.S. Inhibition of copper-induced aggregation of human gamma D-crystallin by rutin and studies on its role in molecular level for enhancing the chaperone activity of human alpha A-crystallin by using multi-spectroscopic techniques. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2019, vol. 218, p. 229-236., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANDAYANI, S. - NOTOPURO, H. - PRABOWO, G.I. Kecombrang (*Etlingera elatior*) Leaves Ethanol Extract Effect to Lens and Erythrocyte Aldose Reductase Activity in Wistar strain white rats (*Rattus norvegicus*) Streptozotocin induced. In *12TH CONGRESS OF INDONESIAN SOC. FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY IN CONJUNCTION WITH THE 2ND INT. CONF COLLABORATION SEMINAR OF CHEMISTRY AND INDUSTRY (COSCI) AND ANMICRO WORKSHOP*, 2018. ISSN 1755-1307, 2019, vol. 217, art. no. 012012., Registrované v: WOS

3. [1.1] PATIL, K.K. - MESHRAM, R.J. - BARAGE, S.H. - GACCHE, R.N. Dietary flavonoids inhibit the glycation of lens proteins: implications in the management of diabetic cataract. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 47., Registrované v: WOS

4. [1.1] SILVEIRA, A.C. - DIAS, J.P. - SANTOS, V.M. - OLIVEIRA, P.F. - ALVES, M.G. - RATO, L. - SILVA, B.M. The Action of Polyphenols in Diabetes Mellitus and Alzheimer's Disease: A Common Agent for Overlapping Pathologies. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2019, vol. 17, no. 7, p. 590-613., Registrované v: WOS

5. [1.2] ABU-NIAAJ, L.F. - KATAMPE, I. - ABDALLA, S.S. Evaluation of antispasmodic effect of arcapillin on smooth muscles of rats. In *PHARMACOGNOSY JOURNAL*. ISSN 0975-3575, 2019, vol. 11, no. 4, p. 712-717., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KHAERUNNISA, S. - HIDAYATI, H.B. - SUSANTO, J. - SETIAWATI, Y. - SUHARTATI, S. Atheroprotective effect of *Solanum betaceum* on rat exposed to cigarette smoke. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED PHARMACEUTICS*. ISSN 0975-7058, 2019, vol. 11, spec. Iss. 5, p. 145-149.,

Registrované v: SCOPUS

- ADNB32 BUČKOVÁ, Kristína - LOBOTKOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural control assessed by limit of stability in obese adults. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2014, vol. 56, no. 3-4, p. 87-90. (2013: 0.165 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] *HALILOGLU, O. - TOPSAKAL, N. - CAMLIGUNEY, F. - KORKMAZ, O.P. - SAHIN, S. - COTUK, B. - KADIOGLU, P. - ERKUT, O. Static and dynamic balances of patients with acromegaly and impact of exercise on balance. In PITUITARY. ISSN 1386-341X, OCT 2019, vol. 22, no. 5, p. 497-506.,*

Registrované v: WOS

- ADNB33 UJHAZY, 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: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0027-0> (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 neurotoxická 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] *GULCZYNSKI, J. - SWIATKOWSKA-FREUND, M. - PALUCHOWSKI, P. - HERMANN-OKONIEWSKA, B. - IZYCKA-SWIESZEWSKA, E. LIMB BODY WALL COMPLEX - THE HISTORY OF THE ENTITY AND PRESENTATION OF OUR SERIES OF CASES. In POLISH JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 1233-9687, 2019, vol. 70, no. 1, p. 33-41., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *OLUFUNSHO, A. - COULIDIATY, A.G.V. - OLUYEMI, A.G. - SUNDAY, A. - OMOSEYINDEMI, B. - BUSIA, K. Toxicological evaluation of Picralima nitida in rodents. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 236, p. 205-219., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SEIFIRAD, S. - HAGHPANAH, V. Inappropriate modeling of chronic and complex disorders: How to reconsider the approach in the context of predictive, preventive and personalized medicine, and translational medicine. In EPMA JOURNAL. ISSN 1878-5077, 2019, vol. 10, no. 3, SI, p. 195-209., Registrované v: WOS*

4. [3.2] *TELLO, F. - TORRES, F. A teratological case in Grammicosum flavofasciatum Blanchard (Coleoptera: Cerambycidae) from Chile. In REVISTA CHILENA DE ENTOMOLOGIA. ISSN 0034-740X, 2019, vol. 45, no. 2, p. 185-188., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

- ADNB34 ULUSU, Nuray Nuriye - GÖK, Müslüm - SAKUL, Arzu Ayse Sayin - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen**. Antioxidant SMe1EC2 modulates pentose phosphate pathway and glutathione-dependent enzyme activities in tissues of aged diabetic rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 4, p. 148-154. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0021> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.C. - WU, Y.H. - YEN, W.C. - LIU, H.Y. - HWANG, T.L. - STERN, A. - CHIU, D.T.Y. *The Redox Role of G6PD in Cell Growth, Cell Death, and Cancer. In CELLS. eISSN 2073-4409, 2019, vol. 8, no. 9, art. no. 1055., Registrované v: WOS*

***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: J. Kelemen, Š. Vavrečková. - Opava : Slezská univerzita v Opave, 2014, s. 33-38. ISBN 978-80-7248-951-0.
Citácie:
1. [1.2] KOCTÚROVÁ, Marianna - JUHÁR, Jozef. *An overview of BCI-Based speech recognition methods. In DISA 2018 IEEE WORLD SYMPOSIUM ON DIGITAL INTELLIGENCE FOR SYSTEMS AND MACHINES, 2018, pp. 327-330., Registrované v: SCOPUS*
- AEC02 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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 hyaluronan, 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*
- AEC03 MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. - KOLEV, O. - HLAVAČKA, František - BECKER, W. Visual-vestibular interaction for human ego motion perception. In Multisensory Control of Posture : proceedings of an international symposium on Sensory Interaction in Posture and Movement Control, held September 9-11, 1994, in Smolenice, Slovakia, as a satellite symposium to the European Neuroscience Association meeting of 1994. Edited by T. Mergner and F. Hlavačka. - New York : Plenum Press, 1995, p. 157-167. ISBN 0-306-45101-8.
Citácie:
1. [1.1] KOLEV, O.I. *Self-Motion Versus Environmental-Motion Perception Following Rotational Vestibular Stimulation and Factors Modifying Them. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 27 2019, vol. 10, art. no. 162., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NIEHOF, N. - PERDREAU, F. - KOPPEN, M. - MEDENDORP, W.P. Contributions of optostatic and optokinetic cues to the perception of vertical. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, AUG 2019, vol. 122, no. 2, p. 480-489., Registrované v: WOS
- AEC04 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 - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.
- AEC05 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 - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.
- AEC06 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 - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.
- AEC07 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 - AHMED M. OMER.

Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.

- AEC08 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VIOLA, A. - RAPTA, Peter - JARIABKA, Pavol - SYNEKOVÁ, Ingrid - VAJDOVÁ, Mária - ZACHAROVÁ, Soňa - NEMČEK, Vendelín - KRCHNÁROVÁ, Viera. New pyridoindoles with antioxidant and neuroprotective actions. In Trends in pharmacological research. Editor Viktor Bauer, Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmír Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008, p. 118-136. ISBN 978-80-970003-7-0.

Citácie:

1. [3.1] KOPRDOVA, R. - CSATLOSOVA, K. - DURISOVA, B. - BOGI, E. - MAJEKOVA, M. - DREMENCOV, E. - MACH, M. *Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218.*

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - AIDU, E.A.I. Characteristics of the cardiac electric field in young subjects related to blood pressure and obesity. In Electrocadiology 2009. - Wroclaw : JAKS Publishing Company, 2010, p. 87-92. ISBN 978-83-928209-5-6.

Citácie:

1. [1.1] PANTELEEVA, N.I. - ZAMENINA, E.V. - ROSHCHEVSKAYA, I.M. - KANEVA, I.N. *The Electrical Activity of the Heart during Ventricular Repolarization and Types of the Remodeling of the Athlete's Heart. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICINE. ISSN 2158-0510, DEC 2019, vol. 9, no. 4, p. 297-299., Registrované v: WOS*

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of acute and chronic treatment with flavonoid quercetin against ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: focus on the role of ageing on the efficiency of treatment. In *Journal of molecular and cellular cardiology*, 2018, vol. 120, suppl. 1, p.20-21. (2017: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828. (35th ISHR-ES meeting, 16-19 July 2018, Amsterdam, Netherlands. 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-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
Citácie:
1. [1.1] MALEKI, Soheila J. - CRESPO, Jesus F. - CABANILLAS, Beatriz. Anti-inflammatory effects of flavonoids. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 299, no., pp., Registrované v: WOS
- AEGA02 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír. Effect of chloroquine on arachidonic acid pathway in isolated mast cells. In *Inflammation research*, 1996, vol. 45, suppl. 1, p. S13-S14. (1996 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
Citácie:
1. [1.1] ZSCHIEBSCH, Katja - FISCHER, Caroline - WILKEN-SCHMITZ, Annett - GEISLINGER, Gerd - CHANNON, Keith - WATSCHINGER, Katrin - TEGEDER, Irmgard. Mast cell tetrahydrobiopterin contributes to itch in mice. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-4934, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 985-1000., Registrované v: WOS
- AEGA03 KOLÁR, F. - SZÁRSZOI, O. - NECKÁŘ, J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - MIKOVÁ, D. - HAMPL, V. - OŠŤÁDAL, B. Role of nitric oxide and reactive oxygen species in reperfusion-induced arrhythmias and cardioprotection in chronically hypoxic rat hearts. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 6, p. 52P. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] MALLET, R.T. - MANUKHINA, E.B. - RUELAS, S.S. - CAFFREY, J.L. - DOWNEY, H.F. Cardioprotection by intermittent hypoxia conditioning: evidence, mechanisms, and therapeutic potential. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, AUG 2018, vol. 315, no. 2, p. H216-H232., Registrované v: WOS
- AEGA04 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as antioxidant and aldose reductase inhibitor in prevention of diabetic complications: preclinical study in vitro. In *Free Radical Biology and Medicine*. - Oxford : Elsevier Science, 2012, vol. 53, suppl. S1, p. S149. (2011: 5.423 - IF, Q1 - JCR, 2.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0891-5849. 16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International : 6-9 September 2012, Imperial College, London, UK. Programme Booklet. - London : SFRRI, 2012, p. S149. (2011: 5.423 - IF, Q1 - JCR, 2.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2012.08.312> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ZHAN, J.-Y. - MA, K. - ZHENG, Q.-C. - YANG, G.-H. - ZHANG, H.-X. *Exploring the interactional details between aldose reductase (AKR1B1) and 3-Mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid through molecular dynamics simulations. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 7, p. 1724-1735., Registrované v: WOS*

- AEGA05 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia. Ambivalent effect of chronic L-NAME treatment in the heart and brain: The role of nuclear factor- kappaB. In Journal of Hypertension, 2008, vol. 26, suppl. 1, p. S85. (2007: 4.364 - IF, Q1 - JCR, 1.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] HUA, J.Z. - MALINSKI, T. *Variable Effects Of LDL Subclasses Of Cholesterol On Endothelial Nitric Oxide/Peroxynitrite Balance - The Risks And Clinical Implications For Cardiovascular Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, p. 8973-8987., Registrované v: WOS*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). 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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

- AFG02 BARTKO, D. - COMBOR, I. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BOSELOVA, M. Carotid endarterectomy (CEA), carotid artery stenting (CAS) and stroke recovery which of them are better for recovery of brain functions or prevention of cognitive decline? In Journal of the neurological sciences, 2009, vol. 283, p. 244. (2008: 2.359 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-510X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2009.02.024>

Citácie:

1. [1.1] MARTIN-MORALES, E. - JIMENEZ-ROMAN, R. - PALUSO-MONTERO, A. - HERNANDEZ-RUIZ, T. - MENDIETA-AZCONA, C. - RIERA-DEL MORAL,

- L.F. Results and complications of carotid endarterectomy in a hospital from Madrid, Spain. In CIRUGIA Y CIRUJANOS. ISSN 0009-7411, SEP-OCT 2019, vol. 87, no. 5, p. 501-507., Registrované v: WOS*
- AFG03 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - DEVÁT, L. - VARGA, I. Cardiac hypertrophy and vascular remodelling in NO-deficient hypertension. In *Endothelium*, 1995, vol. 3, p. S94. ISSN 1062-3329.
- 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, art. no. 484., 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, art. no. 1107., Registrované v: WOS*
- AFG04 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. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). 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 - AHMED M. OMER. Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6.*

***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 - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6*

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 cours. The High Tatras, Slovakia. Stará Lesná - hotel Academia, August 27-31, 2012. Programme and abstracts, p. 25-26. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2012, vol. 5, suppl. 1, p. 25-26. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. (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. TOXCON 2012 : Toxicology at the crossroad. 17th Interdisciplinary toxicological conference and advanced toxicological course)

Citácie:

1. [3.1] SABET MAYSA M. - TAMER M. TAMER - AHMED M. OMER. *Antioxidative Activity of Hyaluronan: Evaluation and Mechanism. (Book Chapter 9). In Reza K. Haghi, Francisco Torrens eds. ENGINEERING TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL CHEMISTRY WITH APPLICATIONS. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, Oakville, Ontario: Apple Academic Press, 2019, p. 171-188. ISBN 978-1-77188-637-6*

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01

RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - BACHAROVÁ, Ljuba. The fathers of the International Vectorcardiographic Colloquia. In Journal of Electrocardiology, 2007, vol. 40, pp. 539-541. (2006: 0.912 - IF, Q4 - JCR, 0.550 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-0736. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com>>

Citácie:

1. [1.1] CINIER, G. - HASEEB, S. - YEUNG, C. - GUL, E.E. - ALEXANDER, B. - TSE, G. - ALVAREZ-GARCIA, J. - CRUZ, D. - BAZOUKIS, G. - LIU, T. - PEREZ-ALDAY, E.A. - GARCIA-ZAMORA, S. - BARANCHUK, A. *International Society of Electrocardiology Young Community. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, MAY-JUN 2019, vol. 54, p. 69-71., 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, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.06.309>

Citácie:

1. [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*

2. [1.2] QIAN, Xinyu - XIAO, Yunfeng - WANG, Yuhua - YANG, Xiuhua - WANG, Na. *Roudoukou-8 san reduces the hypoxia/reoxygenation injury of cardiac myocytes through jak2/stat3 pathway. In Journal of China Pharmaceutical University. ISSN 10005048, 2019-10-01, 50, 5, pp. 593-599., Registrované v: SCOPUS*

GII02

SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Reproducibility and repeatability : letter to the editor. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 1, p. 203-205. (2010: 1.646 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] VARGAS, F. - PEREZ, A. - DELGADO, R. - HERNANDEZ, E. - SUASTEGUI, J.A. *Performance Analysis of a Compression Ignition Engine Using Mixture Biodiesel Palm and Diesel. In SUSTAINABILITY. SEP 2019, vol. 11, no. 18, art. no. 4918., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WILLIAMS, H.E. - CHAPMAN, C.S. - PILARSKI, P.M. - VETTE, A.H. - HEBERT, J.S. *Gaze and Movement Assessment (GaMA): Inter-site validation of a visuomotor upper limb functional protocol. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 30 2019, vol. 14, no. 12, art. no. e0219333., Registrované v: WOS*

3. [1.2] CONGO FYP - TRAORE MK - HILL DRC. *Computation operations caching for numerical repeatability. In SIMULATION SERIES, 2018, vol. 50, no. 10, pp. 327-338.*

GII03

WALLACE, Heather - ROBERTS, Ruth - CORSINI, Emanuela - BONEFELD-JORGENSEN, Eva - ORHAN, Hilmi - MACH, Mojmír - WEISER, T., pharmacology, toxicology - CARVALHO, Félix - ISCAN, Mumtaz - TSATSAKIS, Aristidis M. Toxicology as an academic discipline in European Universities : Correspondence. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2016, vol. 254, p. 63. (2015: 3.522 - IF, Q1 - JCR, 1.281 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.04.024>

Citácie:

1. [1.1] HASHEMPOUR, S. - GHANBARZADEHZ, S. - MAIBACH, H. - GHORBANI, M. - HAMISHEHKAR, H. *Skin toxicity of topically applied nanoparticles. In THERAPEUTIC DELIVERY. ISSN 2041-5990, 2019, vol. 10, no. 6, p. 383-396., 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: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: farmaceutická technológia, pharmaceutical technology, liečebná kozmetika

Počet hodín za semester: 30

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: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav robotiky a kybernetiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívne vedy: mozog a myseľ

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: 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: 15

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: 24

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

doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt III

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

MUDr. Pavol Janega, PhD

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav patologickej anatómie, Lekárska fakulta

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molekulové simulácie

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra biofyziky

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cognitive Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Aplikovanej Informatiky

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra 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 (video-lecture)

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: Základy patologickej fyziológie

Počet hodín za semester: 12

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. Peter Bališ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 200

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 70

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 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, Fyziologický ústav LF

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie živočíchov

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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 (2)

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (3)

Počet hodín za semester: 180

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca I

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 4

Počet hodín za semester: 210

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie 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 I

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórium odboru II

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

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

Názov semestr. predmetu: LABORATÓRIUM ODBORU I

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ustav Biochemie a Mikrobiologie

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

Názov semestr. predmetu: LABORATÓRIUM ODBORU II

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ustav Biochemie a Mikrobiologie

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

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt II

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ustav Biochemie a Mikrobiologie

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

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt III

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ustav Biochemie a Mikrobiologie

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molekulové simulácie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra biofyziky

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktické cvičenia z fyziológie

Počet hodín za semester: 84

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fyziológia

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktické cvičenia z fyziológie

Počet hodín za semester: 84

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fyziológia

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z organickej chémie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Mimoriadne laboratórne cvičenie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie - Prírodovedecká fakulta

Semináre:

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 24

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 (1)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, 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 fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívne vedy: mozog a myseľ

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: Bakalárska práca

Počet hodín za semester: 110

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt I

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cognitive Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Aplikovanej Informatiky

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Psychology

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra 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

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z organickej chémie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Oxid dusnatý a kardiovaskulárny systém (video-prednáška)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patofyziológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Targeted therapy in the cardiovascular system (video-lecture)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania, Institute of Pharmacology

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Peter Bališ	2
Počet vyslaní spolu					1	2

(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
Počet prijatí spolu						

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko (online)	ESTIV	Helena Kandárová	5
Bielorusko (online)	MINSK 2020	Helena Kandárová	2
Česko	ČLS JEP	Martin Marko	3
		Igor Riečanský	3
	ČSPFK	Eszter Bögi	4
		Kristína Csátlosová	4
		Michal Dubovický	4
		Romana Koprlová	4
	Farmakologie duše	Igor Riečanský	5
	TOXCON	Helena Kandárová	3
Česko (online)	TOXCON	Mojmír Mach	3
		Michaela Piešová	3
	Toxcon 2020	Ima Dvorníková	3
Francúzsko (online)	LE STUDIUM WORKSHOP	Helena Kandárová	1
Holandsko	4rd CardioRNA meeting	Barbora Kaločayová	3
		Branislav Kura	3
India (online)	ToxGuru	Helena Kandárová	1
Írsko (online)	MDB	Helena Kandárová	2
Nemecko	Atherosclerosis	Anna Zemančíková	3
	In Vitro Skin	Helena Kandárová	2
	R2N Science Camp	Helena Kandárová	3
Nemecko (online)	Targeting Mitochondria	Natália Andelová	3
Taliansko	Virtual Summer School 2020	Helena Kandárová	2
USA (online)	27. SfRBM	Ima Dvorníková	3
Spolu	18	24	72

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

27. SfRBM - 27. Annual Conference of Society for Redox Biology and Medicine
4rd CardioRNA meeting - 4th COST Action CardioRNA MC and WG Meeting 2020
Atherosclerosis - Vascular Medicine and Atherosclerosis Congress 2020
ČLS JEP - XIII. Sjezd Psychiatrické společnosti ČLS JEP
ČSPFK - 62. ČESKO-SLOVENSKÁ PSYCHOFARMAKOLOGICKÁ KONFERENCE
ESTIV - Applied In Vitro Toxicology Training Course
Farmakologie duše - 62. Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše
In Vitro Skin - In Vitro Skin Irritation Testing of Medical Devices – Concepts, Validation, Implementation
LE STUDIUM WORKSHOP - Exploring the molecular diversity of grape, a source of natural ingredients. Virtual meeting.
MDB - Medical Devices Biocompatibility In Vitro - Are we there yet?
MINSK 2020 - The Online Conference with international participation: Alternatives to animal experiments in biology, medicine, toxicology
R2N Science Camp - Alternative methods in 21st century – opportunities, challenges and hopes
Targeting Mitochondria - 11th World Congress on Targeting Mitochondria, Berlín, Německo, Virtual Congress.
TOXCON - TOXCON 2020
Toxcon 2020 - 25th Interdisciplinary Toxicology Conference
ToxGuru - ToxGurukul, 2020
Virtual Summer School 2020 - Virtual Summer School 2020 Lake Como School. Alternative methods and models in Science: a multidisciplinary in vitro approach

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		IN	Kedy je kakao pre zdravie (nielen) detí naozaj prínosom? Vysvetľuje vedkyňa zo SAV	https://najmama.aktuality.sk/clanok/306781/kedy-je-kakao-pre-zdravie-nielen-deti-naozaj-prinosom-vysvetluje-vedkyňa-zo-sav/	25.11.2020
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		IN	Slovenka, ktorá pozná pravú chuť kakaa, precestovala celkom sama kus sveta: Čo jej do života priniesla odvaha?	https://diva.aktuality.sk/clanok/62208/slovenka-ktora-pozna-pravu-chut-kakaa-precestovala-celkom-sama-kus-sveta-co-jej-do-zivota-priniesla-odvaha/	8.11.2020
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		iné	Víkend so SAV	21.-22.6. 2019	2020
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		iné	Víkend so SAV	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8304	2020
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		EX	Víkend so SAV	Primaciálne námestie, 21.- 22. 6. 2019	2020
Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	-	PB	Veda hrou	https://www.facebook.com/rcoblacik/posts/4350812858269592?__tn=-R	28.2.2020
Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	-	TL	Veda hrou	https://www.lamac.sk/download_file_f.php?id=1327233	28.2.2020
Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	-	TL	Veda hrou	https://www.materskecentra.sk/wp-content/uploads/2020/05/Materskecentra_casopis_%C4%8D.1_2020.pdf	28.2.2020
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		IN	Článok na tému: Srdcovo-cievny systém ako hnací motor organizmu	http://liek.beautywoman.sk/clanok/1624	2020
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		IN	Článok pre portál topky o zámeroch projektu riešiaceho problematiku spojenú s ochorením COVID-19.sk	https://www.topky.sk/cl/10/1971369/Slovenski-experti-zo-SAV-riesia-projekt-ktory-pomoze-v-boji-s-pandemiou-koronavirusu	2020

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		IN	článok: Slovak experts from the SAS are working on a project to help fight a coronavirus pandemic	https://newsbeezer.com/slovakiaeng/slovak-experts-from-the-sas-are-working-on-a-project-to-help-fight-a-coronavirus-pandemic/	17.9.2020
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		IN	Informácia o pridelení projektu zameraného na potenciálnu liečbu komplikácií spojených s COVID-19	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9034	2020
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		TL	Uspeli s projektom súvisiacim s COVID-19	Akadémia, Správy SAV, č. 5, str. 23, 2020 :	2020
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	interview medzi redaktorkou a mnou	IN	Rozhovor pre vedecko-popularizačný portál VEDA NA DOSAH.	https://vedanadosah.cvtsir.sk/doverujme-vakcine-proti-novemu-koronavirusu-vysvetluje-vedec	26.11.2020
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	interview medzi redaktorkou a mnou	IN	Rozhovor pre vedecko-popularizačný portál VEDA NA DOSAH.	https://vedanadosah.cvtsir.sk/pri-hladani-lieku-alebo-vakciny-na-covid-19-suklucove-vedecke-data-z-celeho-sveta	18.4.2020
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Samostatná prednáška pre žiakov stredných škôl.	PB	Edukačná video-prednáška pre stredné školy: Liečivá a drogy	https://www.youtube.com/watch?v=mnvyHndr64U&t	9.4.2020
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Interaktívna konferencia mladých vedcov - online platforma pre prezentáciu vedeckých štúdií	https://www.truni.sk/interaktivna-konferencia-mladych-vedcov-online-platforma-pre-prezentaciju-vedeckych-studii	1.3.2020
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Farkaš P.	IN	CENA PREVEDA PRE KATARÍNU BÉREŠOVÚ A LUCIU BAĐUROVÚ	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8943	26.6.2020
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Farkaš P.	IN	Koronakríza nebráni záujmu o vedu. Mladí vedci prihlásili do online konferencie takmer 180 štúdií	https://www.hlavnespravy.sk/koronakrizanebrani-zaujmu-vedu-mladi-vedci-prihlasili-do-online-konferencie-takmer-180-studii/2166102	19.5.2020
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Farkaš P.	IN	Mená víťazov ceny Preveda spoznáme netradičným spôsobom	https://www.reporter24.sk/2020/06/23/mena-vitazov-ceny-preveda-spozname-netradicnym-sposobom/	23.6.2020

Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Farkaš P.	IN	Mladí vedci sa zomkli pre vedu	https://www.quark.sk/mladi-vedci-sa-zomkli-pre-vedu/	20.5.2020
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	L.Bačiak, L.Budinský	PB	5x Konferencia/seminár a exkurzia v Laboratóriu pre magnetickú rezonanciu na malých zvieratách	Laboratórium pre magnetickú rezonanciu na malých zvieratách, UNB, Bratislava-Kramáre	10.11.2020
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		IN	E-kniha: Vedci. Superhrdinovia našich dní. E-book - Veda na dosah.	https://vedanadosah.cvtsir.sk/e-book-vedanadosahsk-zacitajte-sa-do-pribehov-vedcov-superhrdinov	9.11.2020
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		IN	Podcast - N2: Umelo „vypestovaná“ koža vie nahradiť milióny laboratórnych zvierat. Slovenská vedkyňa vyvíja testy, pri ktorých sa netrpí.	https://www.podbean.com/media/share/pb-y7hdb-e04735?utm_campaign=u_share_ep&utm_medium=dlink&utm_source=u_share	18.6.2020
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Pozvaná prednáška pre R2N Science Winter Camp - Alternative methods in 21st century – opportunities, challenges and hopes (Invited Lecture)	ALTEX Journal - Report z workshopu	20.1.2020
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		TL	Rozhovor - Piaty element zo slovenských laboratórií	Tyzdenník Téma 49/2020	1.11.2020
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Redaktor: Denisa Koleničová	IN	Rozhovor - Pes ani mačka nie je žiadna hračka (Dogs and cats are no toys)	Centrum Vedecko-technických informácií / https://vedanadosah.cvtsir.sk/pes-ani-macka-nie-je-ziadna-hracka-vyskum-doktorky-heleny-kandarovej-prispieva-	14.5.2020
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Redaktor: Zuzana Vitková	IN	Rozhovor - Umelo „vypestovaná“ koža vie nahradiť milióny laboratórnych zvierat. Slovenská vedkyňa vyvíja testy, pri ktorých sa netrpí	Denník N / Internet: https://dennikn.sk/1935726/umelo-vypestovana-koza-vie-nahradiť-miliony-laboratornych-zvierat-slovenska-vedkyna-vyvijsa-testy-pri-k	18.6.2020
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	hovorkyňa SAV Monika Hucáková	TL	Prvý slovenský superpočítač Aurel pomáha v boji s pandémiou	SME	29.5.2020
Mgr. Andrea Mičurová		EX	Noc výskumníkov 2019	https://www.citylife.sk/ina-akcia/noc-vyskumnikov-	2020

				bratislava	
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		TL	Rozhovor s členmi ECCR Executive Committee	http://eccr.wpengin.com/eccr-june-newsletter/	13.6.2020
MUDr. Igor Riečanský, PhD.	Otakar Horák	TL	Skúmali neurobiológiu sémantickej pamäti	Denník N	16.1.2020
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		TV	tlačová konferencia	Bratislava	2020
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Člen poroty na podujatí	youtu.be/BBtmLdW2q9w ; file:///C:/Users/prnova/Downloads/sumar_fva_t_2020_final-4%20(1).pdf	9.11.2020
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Člen poroty na podujatí "Festival vedy a techniky" - krajské kolo	https://www.festivalvedy.sk/wp2/bratislavsky-a-trnavsky-kraj/	2.11.2020
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		RO	Reportáž v rádiu	https://slovensko.rtvsk.sk/relacie/236048/historia-nobelovych-cien	5.10.2020
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		IN	Správa na web SAV	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8909	29.5.2020
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Dr. Helena Kandárová	IN	Správa na web SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=8706	18.2.2020
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Dr. Helena Kandárová	IN	Správa na web SAV	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9143	13.11.2020
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Dr. Helena Kandárová	TL	Tlačová správa	https://www.teraz.sk/slovensko/laboratoria-sav-sa-zaradili-do-medzin/509362-clanok.html	22.11.2020
Mgr. Peter Šramel, PhD.		iné	Autorstvo domáceho, školského a krajského kola CHO, kat. B (organická chémia)	www.iuventa.sk	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film